

Unidades Académicas de Nivel Medio Superior

- CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
- CECyT 2 "Miguel Bernard"
- CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"
- CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"
- CECyT 5 "Benito Juárez"
- CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizabal"
- CECyT 7 "Cuauhtémoc"
- CECyT 8 "Narciso Bassols"
- CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"
- CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"
- CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
- CECyT 12 "José María Morelos"
- CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"
- CECyT 14 "Luis Enrique Erro"
- CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"
- CET 1 "Walter Cross Buchanan"

CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"



Concurso de MiniRobótica

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "Gonzalo Vázquez Vela" imparte estudios de Técnico en Sistemas Digitales, Técnico en Sistemas de Control Eléctrico y Técnico en Procesos Industriales. La matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial en el periodo fue de 1,936; egresaron 708 y 85 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se implementaron cuatro talleres para el Proyecto Aula, donde colaboraron 64 docentes en las planeaciones didácticas, se impartió un curso sobre metodologías a 28 profesores monitores en el intersemestre, en Proyecto Aula y propuestas de revisión curricular, 128 profesores realizaron 92 prácticas escolares, atendiendo a 2,614 alumnos.

Desarrollando y consolidando el *Campus Virtual Politécnico*, se atendió la preparación de un grupo colegiado para desarrollar aplicaciones.

Fortaleciendo los procesos de acreditación, en el periodo, tres carreras fueron evaluadas y una acreditada.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, se participó en concursos académicos obteniendo dos segundos lugares y ocho terceros.

En consolidación de enseñanza de lenguas extranjeras se atendieron 3,275 alumnos.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional fueron atendidos 250 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados se registraron 430 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, 15 alumnos y cinco docentes participaron en proyectos de empresas juveniles.

En impulso a la educación continua y a distancia, se contó con un programa con valor curricular, capacitando a 28 personas.

En el establecimiento de redes académicas, el Plantel cuenta con una de vinculación y una académica.

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 el Programa



Proyecto Aula



Actividades de Apoyo a Estudiantes

Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron cuatro alumnos en cuatro proyectos de investigación.

Se realizó un proyecto de desarrollo tecnológico para auto-equipamiento, se diseñó el "Prototipo Especial Interdisc" por Benjamín Rojas Eslava.

En investigación científica se realizó el proyecto "Estrés académico y su influencia", dirigido por Marcela Naranjo Martínez.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 250 sesiones individuales de orientación juvenil, en siete eventos de orientación asistieron 5,705 personas. Se impartieron 12 talleres culturales donde se atendieron 1,377 alumnos. En servicios médicos se otorgaron 853 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro, 156 profesores dieron 15,528 tutorías individuales y 928 grupales, se detectaron 208 estudiantes en riesgo, se asignaron 150 alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron nueve disciplinas deportivas, participaron 1,600 alumnos en deporte masivo competitivo y 510 en selectivo, en siete eventos deportivos, 509 participaron en juegos interpolitécnicos y 80 en fútbol americano, atendidos por 11 profesores.

En los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo,

se realizaron cuatro acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica, participando 111 docentes.

Consolidando los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, en el Centro se otorgaron 15 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y 20 de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

Para los servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 26,372 volúmenes y 125 en el acervo electrónico; se otorgaron 43,920 servicios bibliotecarios. Se adquirieron 130 libros y se realizaron seis suscripciones a publicaciones periódicas.

En fomento del área tecnológica, se impartieron cuatro seminarios de investigación cuantitativa y cuatro en el área tecnológica, se desarrolló el material multimedia *Filosofía 1* por Ricardo Moreno, se dictaron 12 conferencias sobre temas científicos y culturales. Se actualizó la página web del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.



www.cecyl1.ipn.mx

Actividades de Fomento Cultural

CECyT 2 "Miguel Bernard"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Miguel Bernard" imparte estudios de Técnico en Dibujo Asistido por Computadora, Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados y Técnico en Metalurgia. La matrícula en modalidad presencial en el periodo fue de 3,908 alumnos inscritos; egresaron 853 y 625 se titularon.

En oferta educativa en modalidad a distancia, se avanzó un 50% de los Programas de Estudio, Diseño del Mapa Funcional y Curricular de la Carrera de Diseño Gráfico Digital.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se aplicaron los programas de estudio reestructurados del primer semestre, se participó en las Jornadas de la Planeación y Evaluación Académica, se realizaron cursos y talleres de actualización y capacitación para al personal docente: Elaboración de Competencias Docentes, Proyecto Aula, Elaboración de Instrumentos de Evaluación y Constructivismo. Se puso en operación en 18 grupos, la modalidad de Proyecto de Aula y se impartió el curso-taller de sensibilización y asesoría para el mismo. Se impartieron los Diplomados de Formación Docente para el NMS, *Coaching* de Equipos de Educación desde la Teoría Sistémica y Programación Neurolingüística. Se realizó un estudio de vigencia de las carreras del Centro, se reestructuraron tres planes de estudios y 80 programas, se efectuó la revisión y evaluación del semestre anterior. Se realizó el Plan de Evaluación y se aplicó el cuestionario sobre proceso de enseñanza aprendizaje. Se realizaron 67 prácticas escolares con la participación de 2,010 alumnos y 79 profesores.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se produjeron 13 materiales educativos multimedia, y se adquirieron 11.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, seis docentes participaron en la elaboración del programa

de tronco común para el *campus* virtual, se avanzó el 50% de los programas de estudio y se diseñó el mapa funcional y curricular de la Carrera de Diseño Gráfico Digital.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, dos carreras fueron evaluadas y una acreditada.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 284 alumnos participaron en seis concursos académicos, obteniendo cinco primeros lugares, cuatro segundos y un tercero. En consolidación de enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 422 alumnos en idioma inglés.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 479 alumnos en trámites de servicio social. En impulso a la relación con los egresados, se captaron 18 empleos, se atendieron 101 egresados y se registraron 622 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebraron tres convenios de colaboración con: el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA) de Lyon, Francia; las empresas *Unigraphics Solution* de México (UGS) y Mitutoyo, participando 14 profesores y cuatro alumnos. Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se elaboraron cuatro proyectos de preincubación con la participaron de 40 alumnos y dos docentes. Se crearon 31 proyectos de empresas juveniles por 216 alumnos, asesorados por tres profesores.

En el establecimiento de redes académicas, se cuenta con tres en operación. Impulsando la educación continua y a distancia se contó con 15 programas, de los cuales diez fueron con valor curricular.

En impulso a la producción editorial politécnica, se editaron la revista *Tiempo Nuevo* y el boletín *Engranaje*, con un tiraje de mil y mil 500 ejemplares bimestral y quincenal, respectivamente.



Magna Exposición Académica 2007



Ceremonia de Titulación 2006

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Se desarrollaron cinco proyectos de investigación educativa a cargo del mismo número de responsables, en los que participaron 16 alumnos, pertenecientes al Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes se atendieron 7,410 alumnos en sesiones individuales de orientación juvenil, se celebraron 17 eventos de divulgación, se impartieron siete talleres culturales, 130 alumnos participaron en encuentros interpolitécnicos y se dieron 3,238 consultas médicas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, 221 profesores dieron 1,809 tutorías individuales y 251 grupales, se detectaron 545 estudiantes en riesgo y se designaron a 87 alumnos asesores. En el Plantel existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Centro se practicaron siete disciplinas deportivas, participaron 2,662 alumnos en deporte masivo competitivo y 285 en selectivo en diez eventos. En juegos interpolitécnicos participaron 130 y 45 en fútbol americano, atendidos por seis profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron 18 acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica, asistiendo 1,437 docentes. Se otorgaron 14 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y dos de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones se contó con un acervo bibliográfico de 21,506 volúmenes y nueve electrónicos. Se otorgaron 69,932 servicios, se adquirieron 1,292 libros, 487 materiales audiovisuales y ocho suscripciones a publicaciones especializadas. En fomento del área tecnológica, se impartió el Diplomado de Dibujo Tridimensional y de Animación por Computadora, la Conferencia de Informática y Calidad, los cursos de: Metrología Dimensional, Controladores Lógicos Programables, Solid EDGE, Photo Shop y el curso-taller de Diseño y Desarrollo de Materiales Educativos Digitales. Se desarrolló el material multimedia *Programa de Evaluación de Habilidades Cognitivas (PEHC)*, el Sistema de Alta de Becas SEP, el de Seguimiento de Egresados y se actualizó la página *web*. Se realizaron tres eventos de absorción tecnológica, con la participación de 250 personas.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y

Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.

ACCIONES RELEVANTES

Se realizó, como parte de los festejos del 70 Aniversario del IPN y del CECyT, la Ceremonia de Entrega de Preseas "Ing. Miguel Bernard Perales". Se llevó a cabo la Ceremonia de Titulación de 562 egresados. Se obtuvo el 1^{er} y 3^{er} lugar en el Concurso de Prototipos 2006 y el 1^{er} lugar en la categoría de Polo Acuático en el Concurso de MiniRobótica en la ESIME. Se participó en el Foro de Investigación Educativa, Primer Foro de Formación de Investigadores, Segundo Encuentro de Investigación Educativa, Comité Organizador del Congreso Alcances del Modelo Educativo y Académico del IPN, Sexto y Séptimo Congreso Internacional Retos y Expectativas de la Universidad, XV Congreso de Prototipos 2006, Congreso Internacional de Innovación Educativa (obteniendo 1^{er} y 3^{er} lugar), Primera Reunión Educativa Internacional Virtual de Modalidades Alternativas 2006 (REIVMA), XXII Semana Interdisciplinaria de Competitividad en UPIICSA, XII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Se difundieron los resultados de cinco proyectos de investigación, se publicaron tres artículos en la revista *Tiempo Nuevo* y se celebró un convenio de colaboración con el CECyT "Wilfrido Massieu". Se realizó un convenio de intercambio académico con el INSA de Lyon, Francia y como parte del mismo, un profesor de la Academia de Matemáticas participó en la elaboración de un disco compacto interactivo. Se participó en el Segundo y Tercer Encuentro Institucional de Tutorías y en el Encuentro Nacional de Tutorías, organizado por la ANUIES con sede en Monterrey, Nuevo León. Se llevó a cabo la XIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2006. Se registró avance en la documentación del Sistema de Gestión de la Calidad. Se realizó la Jornada de la Calidad 2006. Se celebró la Magna Exposición Académica 2007. Se avanzó un 90% en la elaboración del Manual del Sistema de Gestión de la Calidad, realizando cursos de capacitación para el personal. Participación en la XVI Expo-profesiográfica 2007 y en la Feria de la Salud. Se desarrollaron los Seminarios de Titulación de las tres carreras, se obtuvo el 1^{er} lugar entre los CECyT, por el número de alumnos titulados. Participación en el Concurso Nacional "Para Leer la Ciencia". El Centro fue sede de las reuniones coordinadas por DEMS, para las Jornadas Académicas de julio-agosto 2007.



www.cecyl2.ipn.mx

Jornadas de Calidad

CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Estanislao Ramírez Ruiz" imparte estudios de Técnico en Computación, Técnico en Manufactura Asistida por Computadora, Técnico en Sistemas de Control Eléctrico y Técnico en Sistemas Digitales. La matrícula en modalidad presencial fue de 3,220 alumnos inscritos; egresaron 707 y 242 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, cuatro docentes asistieron a los Diplomados de Formación de Directivos para la Innovación de la Gestión Educativa y el Diplomado Básico en la Enseñanza de la Física, Química y Biología, impartido por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); así como el de Formación y Actualización Profesional para el Nuevo Modelo Educativo, se evaluó a 11 profesores para certificarse en la norma técnica de competencia laboral, diseño e impartición de cursos de capacitación; se realizó la instalación del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos, del cual el Centro fue nombrado para presidir la Comisión de Vinculación Empresarial Educativa, quien presentó el Plan de Trabajo para el año 2007, destacando las siguientes líneas de acción: Estudios de mercado laboral, Prácticas profesionales, Visitas y servicio social, Tesis profesionales con objetivos reales a las necesidades de las empresas, Formación de emprendedores y convenios, y Acuerdos de colaboración, además el Centro participó en el evento XI Jornadas Institucionales de Evaluación y Planeación, elaborándose 50 planeaciones.

Se presentaron y aprobaron ante el HCTE del Plantel y el HCGC-IPN, cuatro planes de estudio, 61 programas de las

carreras tecnológicas y 37 programas de materias de Tronco Común. Se realizaron 105 prácticas escolares, atendiendo 3,515 alumnos con 105 docentes participantes.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se presentó el plan de trabajo de una carrera en la modalidad virtual y se desarrollaron actividades de promoción cultural en forma virtual. Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, cuatro carreras fueron evaluadas y acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 64 alumnos participaron en 15 concursos académicos, obteniendo cinco primeros lugares, once segundos y siete terceros. En consolidación de enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 762 alumnos en inglés, 38 en francés y 22 en alemán.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 638 alumnos en trámites de servicio social. Impulsando la relación con los egresados, se captaron dos empleos y se registraron 146 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio de colaboración con la empresa ARMO&CISCO. Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se elaboró un proyecto de preincubación, con la participación de dos alumnos y un docente. Se crearon 12 proyectos de empresas juveniles por 56 alumnos y cinco profesores.

Impulsando la educación continua y a distancia, se contó con 107 programas, 66 de los cuales fueron con valor curricular.



Ceremonia de Entrega de Diplomas (Generación 2004-2007)



Presentación del Segundo Informe de Actividades 2006-2007

Impulsando la obra editorial politécnica, se editó la revista *Soy Politécnico*, con un tiraje de 3 mil ejemplares trimestrales.

Se encuentran en operación dos redes académicas.

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron tres alumnos. Se realizó un proyecto de desarrollo tecnológico para autoequipamiento y uno de investigación científica.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 3,072 sesiones individuales de orientación juvenil, en ocho eventos de divulgación con la asistencia de 3,524 personas. Se impartieron seis talleres culturales a 286 alumnos, 111 participaron en concursos interpolitécnicos. En servicios médicos se dieron 6,198 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, 121 profesores dieron 7,600 tutorías individuales y siete grupales, se detectaron 101 estudiantes en riesgo, se designaron ocho alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, se practicaron nueve disciplinas deportivas, participaron 375 alumnos en deporte masivo competitivo y 119 en selectivo en tres eventos deportivos, 102 participaron en juegos interpolitécnicos y 54 en fútbol americano, atendidos por siete profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron cinco acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica a 308 docentes. Se otorgaron nueve becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y cuatro de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 26,880 volúmenes, 206 de acervo electrónico y 280 de audiovisual, se otorgaron 19,731 servicios bibliotecarios, se adquirieron 380 libros, 49 materiales digitales, un audiovisual y se contrataron tres suscripciones a revistas especializadas.

En fomento del área tecnológica, se celebró la Conferencia Magistral "La movilidad estudiantil y retos de la educación superior en México", impartida por la Maestra Alma Maldonado, de la Universidad de Arizona; se llevó a cabo la XIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología "Para crecer hay que saber"; se impartieron 32 conferencias con un total de 1,900 asistentes; el Centro participó en el Séptimo Encuentro de Emprendedores y Empresarios Poli-Emprende: Empresarios del Futuro, realizado en UPIITA; se obtuvo el primer lugar en la categoría Innovación Tecnológica, con la Empresa AEROSOFT; primer lu-

gar en la categoría de Alimentos, con la Empresa FOTOCHOC; segundo lugar en la categoría de Artesanías, con la Empresa INNOVA FILE; en la Expo Emprendedores Regional 2006 en Tecámac, Estado de México; se obtuvo el segundo lugar con la empresa AEROSOFT y tres becas completas para la incubación de las empresas: FOTOCHOC, INNOVA FILE y AEROSOFT y se actualizó la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.

ACCIONES RELEVANTES

Se realizaron cursos de capacitación para el personal de apoyo y asistencia a la educación. Se implementó el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001/2000 a los Procesos de Enlace Técnico de Planeación, Programación y Presupuestación, Desarrollo Funcional y Evaluación en el Plantel. Se incluyó el Centro en el alcance de la Certificación de la Secretaría Técnica del IPN, otorgado por NORMEX, de acuerdo a la Norma ISO 9001:2000, a los Procesos de Enlace Técnico de Planeación, Programación y Presupuestación, Evaluación y Desarrollo Funcional. Se llevaron a cabo las XI Jornadas Académicas Institucionales de Evaluación y Planeación. En relación con el sector productivo, se realizó la presentación del CECyT como socio de COPARMEX, perteneciendo al Centro de Desarrollo Empresarial Oriente del Estado de México, S.P., gozando de todos los servicios de la Asociación, como son: capacitación, bolsa de trabajo, apertura de empresas para prácticas y visitas. Se realizó la Jornada Cultural y la Ceremonia de Conmemoración del 55 Aniversario del Centro, dentro del marco de los festejos del 70 Aniversario del IPN develando el mural *La Madre Ciencia Forjadora de Hombres que Soportan la Industria y el Mundo* del Maestro Alberto Ángel "El Cuervo", evento presidido por el Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General del IPN.



www.cecyl3.ipn.mx

Edificio de Laboratorios

CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "Lázaro Cárdenas" imparte estudios de Técnico en Construcción, Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico y Técnico en Procesos Industriales. La matrícula en modalidad presencial, fue de 3,431 alumnos; egresaron 821 y se titularon 353.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se impartió el VI Taller de Formación Docente, el curso de capacitación del Proyecto Aula a Jefes de Departamento y el Diplomado en Formación y Actualización Docente para el Nuevo Modelo Educativo, se implementó la Metodología del Proyecto Aula en 14 grupos, se impulsó el uso de las tecnologías de la información y la comunicación como e-Portafolio y Comunidades Virtuales, se elaboraron las planeaciones didácticas de la totalidad de las asignaturas que se imparten en el Plantel y se reestructuraron los planes de estudios del primero al sexto semestre, se participó en el evento XI Jornadas Académicas Institucionales, se realizaron 132 prácticas escolares con la participación de 3,691 alumnos y 132 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron 20 materiales videográficos.



Programa Alumno Asesor



Programa Institucional de Tutorías

Consolidando el *Campus* Virtual Politécnico se desarrollaron, para el Plantel, los programas de Administración y Calidad y Computación en Ambientes Virtuales.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, el Centro participó en ocho concursos académicos, obteniendo dos primeros lugares, dos segundos y tres terceros.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, se atendieron 392 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, se captaron 25 empleos, se atendieron 1,200 egresados y se registraron 719 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio de cooperación con la Universidad de Lyon en Francia, donde participaron 12 alumnos y tres profesores.

En impulso a la producción editorial politécnica, se editaron dos títulos: *Desarrollo de la Creatividad e Innovación Tecnológica* por Liliana Flores y Carlos S. Rodríguez y *Metodología Dimensional 1* por Guilevaldo Pacheco Díaz, Rodolfo Mejía Corona y Francisco Chávez, con un tiraje de mil ejemplares cada uno, así como la *Agenda del Tutor* con cien ejemplares semestrales.

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 el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 20 alumnos en nueve proyectos de investigación.

En proyectos de desarrollo tecnológico para autoequipamiento se realizaron los siguientes: "Elaboración de prototipos didácticos de modelos moleculares a escala para el curso de química III y IV" por María de los Ángeles Ramírez López; "Innovación de la regla universal para uso en el pizarrón" por Jorge Albarrán; "Prototipo educativo para la enseñanza de la asignatura Técnicas de Mantenimiento I y II del área de instalaciones y mantenimiento eléctrico en el NMS del IPN" por José Raúl Ordaz Martínez; "Bobina de inducción" por Fernando Ponce; y "Diseño de un superconductor" por José Arce. Se desarrollaron cuatro proyectos de investigación científica y seis de investigación educativa, a cargo del mismo número de docentes.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se brindaron 2,187 sesiones individuales de orientación juvenil, se realizaron cinco eventos de divulgación en donde asistieron 3,439 personas. En el Centro se imparten siete talleres culturales con la participación de 214 alumnos, 122 de ellos concursaron en encuentros interpolitécnicos. En servicios médicos se dieron 5,540 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, 239 profesores dieron 780 tutorías individuales y 114 grupales, se detectaron 660 estudiantes en riesgo, se designaron 30 alumnos asesores y operó un Comité Tutorial.



Cursos de Capacitación para Profesores

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Centro se practican 14 disciplinas deportivas, participaron 1,733 alumnos en deporte masivo competitivo y 397 en selectivo en 24 eventos deportivos, 265 compitieron en juegos interpolitécnicos y 60 en fútbol americano; ocho profesores apoyan esta actividad.

En los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se desarrollaron cuatro acciones de actualización y capacitación científica y pedagógica con la participación de 868 docentes. En el Centro se otorgaron 34 Becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), diez de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y una del Comité Técnico de Prestaciones a Becarios (COTEPABE).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 21,841 volúmenes y 30 de electrónico. Se otorgaron 54,400 servicios bibliotecarios, se realizó la adquisición de 896 libros, 20 materiales audiovisuales y 12 digitales.

En fomento del área tecnológica se desarrolló el material multimedia *Polilibro Dibujo I* de Guillermo Sánchez Ávila. Se celebró la Semana de la Tecnología con una asistencia de 3,500 personas.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.



Programa de Prácticas y Visitas Escolares

CECyT 5 "Benito Juárez"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "Benito Juárez" imparte estudios de Técnico en Contaduría, Técnico en Comercio Internacional y Técnico en Informática. La matrícula en modalidad presencial en el periodo fue de 2,781 alumnos inscritos; egresaron 758 y 46 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se reestructuraron y aprobaron los planes y programas de las tres carreras que se imparten en el Plantel, se elaboraron ocho planeaciones didácticas y se asistió a la Jornadas de Planeación y Evaluación; asimismo con la participación de 41 docentes se realizaron 41 prácticas escolares atendiendo a 1,230 alumnos.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron seis materiales videográficos y se produjeron nueve multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico se participó en el XXII Simposio Internacional de Computación en la Educación y en la Primera Reunión Internacional Virtual de Modalidades Alternativas, se realizó la presentación del proyecto de la carrera virtual en Comercio Inter-

nacional y se impartió el curso-taller para la elaboración de materiales didácticos con multimedia.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, en el periodo se evaluaron dos carreras y tres fueron acreditadas.

En desarrollo y consolidación de las academias, 179 alumnos del CECyT participaron en 22 concursos académicos, donde obtuvieron dos primeros lugares, un segundo y dos terceros.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjeras se atendieron 1,992 alumnos en idioma inglés.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 800 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron ocho empleos, se atendieron 1,490 usuarios y se registraron 2,187 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se dio apoyo a la creación de empresas en proceso de preincubación, participaron diez alumnos y un profesor. Se generaron diez proyectos de empresas juveniles con la participación de 395 alumnos y cinco profesores.



Aniversario del Natalicio de Benito Juárez García



Exposición "Juárez, su Vida y su Obra" Estación Zócalo del Sistema de Transporte Colectivo Metro

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 13,864 sesiones individuales de orientación juvenil. Asistieron 13,676 personas a 30 eventos de divulgación; en el Centro se impartieron cuatro talleres culturales, donde se atendieron 162 alumnos, 126 de ellos participaron en concursos interpolitécnicos. En servicios médicos se dieron 3,492 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro diez profesores dieron 138 tutorías individuales y 12 grupales, se detectaron 2,491 estudiantes en riesgo y existe un Comité en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron cinco disciplinas deportivas, participaron 1,058 alumnos en deporte masivo competitivo y 192 en selectivo en 22 eventos deportivos, 87 alumnos participaron en juegos interpolitécnicos y 15 en fútbol americano, atendidos por tres docentes.

En los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron 19 acciones de capacitación y actualización didáctica y científica con la participación de 287 docentes.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron diez becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y ocho de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 27,503 volúmenes y 52 de electrónico; se brindaron 163,947 servicios bibliotecarios y se actualizó la página *web* del CECyT.



Acto de Incineración de Bandera Nacional y Abanderamiento de Plaza Cívica

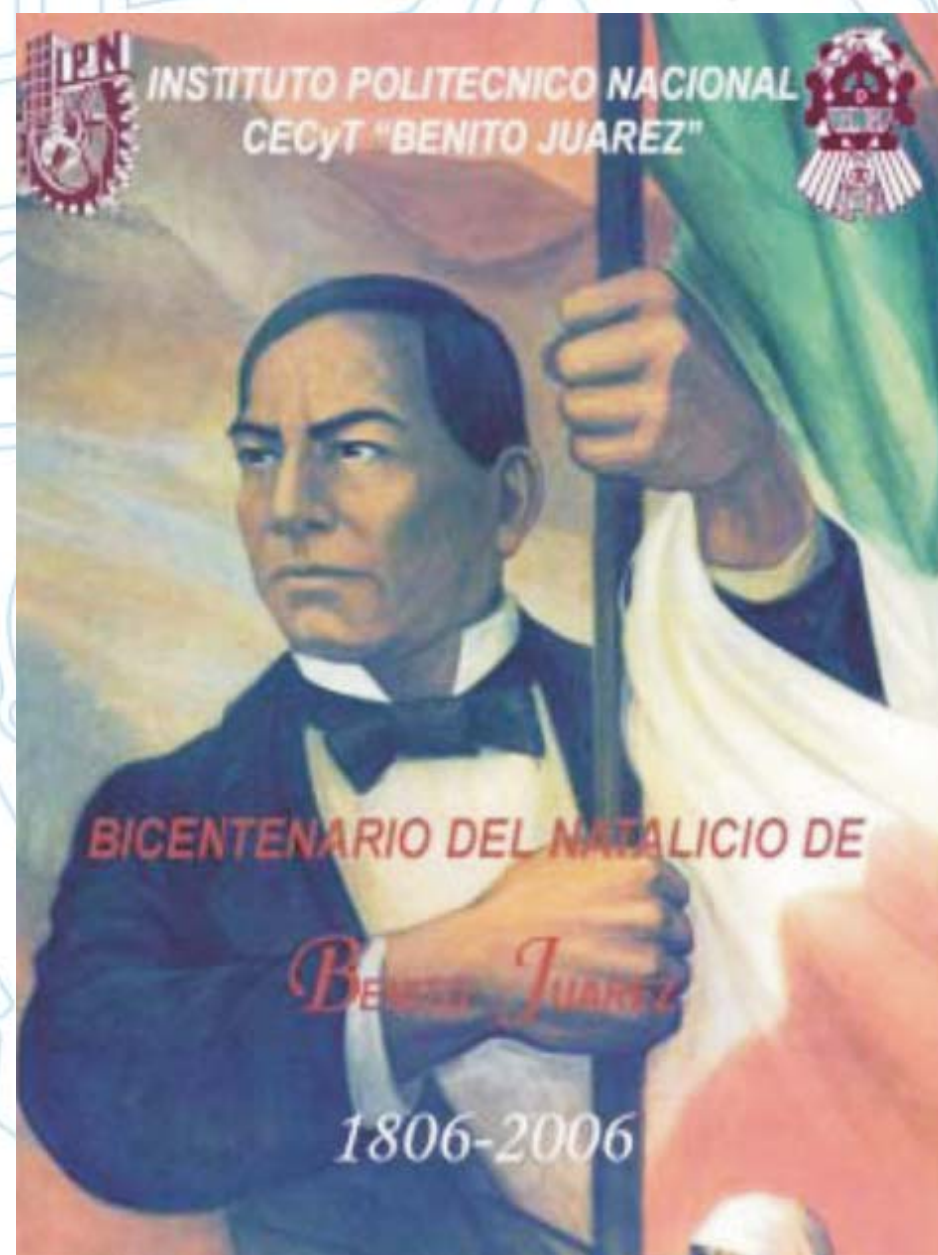
UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.

ACCIONES RELEVANTES

Se impartieron cursos sabatinos de Contabilidad I y III, Cálculo Financiero I y II, Geometría Analítica, y Cálculo Diferencial, en donde se atendieron 120 alumnos y participaron seis docentes.

Se obtuvieron los siguientes premios en Concursos y Eventos Académicos Interpolitécnicos: Física Teórica (primer lugar), Comunicación Científica (segundo lugar), Historia de México Contemporáneo II (cuarto lugar), Física (teórico-práctico, quinto lugar).



www.cecyl5.ipn.mx

Cartel del Bicentenario de Benito Juárez García

CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Miguel Othón de Mendizábal" imparte estudios de Técnico en Laboratorista Clínico, Técnico en Ecología, Técnico en Enfermería y Técnico Laboratorista Químico. La matrícula en modalidad presencial fue de 4,708 alumnos inscritos; egresaron 1,079 y se titularon 1,042.

En oferta educativa en modalidad a distancia, se atendieron 82 alumnos en la carrera de Técnico Químico Farmacéutico.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se impartieron cuatro Diplomados de Actualización Docente, se dieron asesorías por los coordinadores de los talleres sobre el Nuevo Modelo Educativo. Se supervisó, coordinó y dio seguimiento al Proyecto Aula, conformándose 22 grupos en esta modalidad. Se impartieron cursos sobre elaboración de material didáctico en línea, además se participó en las Jornadas de Evaluación y Planeación Institucionales y 12 academias realizaron la actualización de 33 programas de estudio y 36 planeaciones didácticas. Se realizaron 62 prácticas escolares atendiendo a 2,480 alumnos, con la participación de 124 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo,



Instalaciones del CECyT "Miguel Othón de Mendizábal"

se produjeron 11 materiales educativos multimedia y se adquirieron 12 materiales digitales (seis programas).

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se imparte la carrera de Técnico Químico Farmacéutico y se elaboraron materiales para el primer ciclo en cuatro asignaturas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 279 alumnos del Centro participaron en seis concursos académicos, obteniendo un segundo lugar y cuatro terceros.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 886 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, se captaron 60 empleos, se atendieron 80 egresados y se registraron 700 nuevos.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio de colaboración con la empresa farmacéutica Andrómaco, S.A.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, nueve alumnos participaron en elaboración de proyectos de empresas incubadas, siete en proyectos de preincubación y 34 en empresas juveniles, asesorados por siete docentes.

Impulsando la educación continua y a distancia, se contó con tres programas con valor curricular, atendiendo a 52 usuarios.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editó la revista *Evidencias*, con un tiraje de 120 ejemplares trimestrales.

En establecimiento de redes académicas institucionales, se efectuaron 330 servicios tecnológicos y operó una red en 15 academias institucionales.

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 el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 36 alumnos en 16 proyectos de investigación.

En desarrollo tecnológico para autoequipamiento, se realizaron 16 proyectos a cargo de siete docentes responsables.

En investigación científica, se realizaron nueve proyectos, por ocho profesores y en investigación educativa se desarrollaron cinco proyectos, por el mismo número de docentes.

En desarrollo tecnológico del sector productivo, se elaboraron dos proyectos: "Aplicación de la propiedades del chile y mastuerzo para la mejora de la epidermis" por Ileana Cipactli Méndez Barajas y el "Contrato de Prestación de Análisis Clínicos con la Industria Farmacéutica Andrómaco S.A. de C.V." por Miguel Correa Ramírez, Octavio García Gasten, Concepción González Parra, Ruperto Hernández Díaz, Norma Pacheco López y Leonora Albor.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 7,565 sesiones individuales de orientación juvenil, asistieron 2,107 personas a 11 eventos de divulgación. En el CECyT se impartieron seis talleres culturales a 213 alumnos, 364 participaron en concursos interpolitécnicos. En servicios médicos se otorgaron 8,905 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el CECyT, 168 profesores dieron 731 tutorías individuales y 148 grupales, se detectaron 460 estudiantes en riesgo y existe un Comité en operación.

En desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron seis disciplinas deportivas, participaron 3,560 alumnos en deporte masivo competitivo y 300 en selectivo, en 18 eventos deportivos; 450 participaron en juegos interpolitécnicos y 60 en fútbol americano, atendidos por seis profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se implementaron seis acciones de capacitación científica y pedagógica, con la participación de 256 docentes.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, en el Plantel se otorgaron siete

becas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), 33 de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y una del Comité Técnico de Prestaciones a Becarios (COTEPABE).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 6,428 títulos con 30,214 volúmenes, en acervo electrónico 98 discos compactos y 36 programas. Se otorgaron 68,190 servicios bibliotecarios. Se adquirieron 2,556 libros, 13 discos compactos, seis materiales digitales y se realizó una suscripción a una revista especializada.

En fomento del área tecnológica, se realizaron 12 acciones de difusión y tres eventos de absorción tecnológica: Jóvenes Emprendedores Innovando, Séptimo Encuentro de Emprendedores y Curso de Elaboración de Material Multimedia. Se desarrollaron siete materiales multimedia, se implantó un sistema de cómputo y uno de la Red Inalámbrica en Bibliotecas, se terminó el cableado de la UTP, se actualizaron 78 equipos de cómputo y página *web*. Se desarrollaron las siguientes aplicaciones *web*: Colaboraciones para la vinculación de ecología, Convocatoria del Nivel Medio Superior y Creación de las páginas *web* de las Carreras de Ecología y Enfermería.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la restauración del Mural del Plantel.

ACCIONES RELEVANTES

Se dio cumplimiento a la norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2000, equivalente a la de certificación de la ISO 9001-2000.

www.cecyl6.ipn.mx



Presentación de la Crotalista y Prima Ballerina Sonia Amelio



Presentación de la Crotalista y Prima Ballerina Sonia Amelio

CECyT 7 "Cuauhtémoc"



Instalaciones del CECyT "Cuauhtémoc"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "Cuauhtémoc" imparte estudios de Técnico en Mantenimiento Industrial, Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos, Técnico en Soldadura Industrial y Técnico en Construcción. La matrícula en modalidad presencial fue de 4,019 alumnos inscritos; egresaron 368 y se titularon 287.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se participó en el evento X Jornadas de Académicas de Planeación y Evaluación, se impartieron los Diplomados de Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo, *Coaching* de Equipos en Educación desde la Teoría Sistémica y Programación Neurolingüística, así como cursos de capacitación y se trabajó en la actualización de planes y programas. Se consideró la utilización de las tecnologías de la comunicación y la información para alcanzar los resultados de aprendizaje programados, se realizaron 36 visitas al sector productivo, 41 estancias industriales, 105 prácticas escolares, se atendieron 3,623 alumnos por 201 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se realizó la producción de 14 materiales educativos multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico se brindó capacitación en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, e-Aprendizaje, e-Portafolios, Diseño de Comunidades Virtuales, Uso de la Plataforma *Blackboard*, Planeación de Contenidos Educativos Digitales, Elaboración de Mapas Mentales en la Plataforma *Blackboard*, en el uso del Pizarrón Electrónico, Diseño de Materiales Educativos Digitales, Diseño Didáctico para Ambientes Virtuales de Aprendizaje (AVA), Lineamientos Pedagógicos para cursos en AVA, *Software* Lectora. Se realizó el diseño de la asignatura de Higiene y Seguridad en la carrera de Soldadura en Ambientes Virtuales.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, cuatro carreras fueron evaluadas y una acreditada.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 184 alumnos participaron en diez concursos académicos, obteniendo dos primeros lugares, dos segundos y tres terceros.

En consolidación de enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 2,226 alumnos en idioma inglés.



Busto de Cuauhtémoc

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 841 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron diez usuarios y se registraron 681 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se realizaron nueve cartas de intención de convenios de colaboración: con el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) Planteles Iztapalapa y Aztlahuacán y la Universidad Tecnológica de México (UNITEC) *campus* sur, con la participación de 73 alumnos y 20 docentes.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se generaron tres empresas juveniles y tres proyectos de preincubación, participando 28 alumnos y siete profesores.

En el establecimiento de redes académicas, el Plantel cuenta con una red en operación.

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, participaron 30 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) en 22 proyectos de investigación.

Se desarrollaron 24 proyectos de investigación educativa, siendo responsables el mismo número de docentes.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 1,773 sesiones individuales de orientación juvenil. Se realizaron 14 eventos de divulgación con la asistencia de 25,523 personas, participaron 132 alumnos en concursos interpolitécnicos. En el Centro se imparten ocho talleres culturales a 225 alumnos. En servicios médicos se otorgaron 1,579 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, 183 profesores dieron 2,656 tutorías individuales y 72 grupales, se detectaron 520 estudiantes en riesgo, se designaron 19 alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practican 13 disciplinas deportivas, participaron 900 alumnos

en deporte masivo competitivo, 203 participaron en juegos interpolitécnicos y 50 en fútbol americano, con el apoyo de 11 docentes.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se implementaron 21 acciones de capacitación científica y pedagógica, participaron 483 académicos.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, en el Centro se otorgaron 22 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y seis de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, se cuenta con un acervo bibliográfico de 29,253 volúmenes y 146 de electrónico. Se otorgaron 75,460 servicios bibliotecarios y se adquirieron 1,589 libros y 28 materiales digitales.

En fomento del área tecnológica, se impartieron 14 cursos de informática, se desarrolló el material multimedia "Mantenimiento Preventivo y Correctivo de PC's", *Polilibro de Física II*, *Polilibro de Escuela para Padres* y se implantó el sistema de credencialización. En aplicaciones *web* se desarrolló el Control de Inventarios del Equipo de Cómputo, Centennial, *Deploy Manager*, *Match Manager* y el Sistema de Administración de Cursos de Computación, así como la actualización de la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la construcción del Gimnasio de Lucha Libre.



www.cecyl7.ipn.mx

Instalaciones del CECyT "Cuauhtémoc"

CECyT 8 "Narciso Bassols"



Semana de Inducción para Alumnos de Nuevo Ingreso

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "Narciso Bassols" imparte estudios de Técnico en Plásticos, Técnico en Mantenimiento Industrial y Técnico en Computación. La matrícula en modalidad presencial fue de 3,272 alumnos inscritos; egresaron 398 y 214 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se trabajó en el rediseño de la currícula, estrategias de enseñanza y en la planeación, se elaboraron las unidades de aprendizaje de 74 programas, se asistió a las Jornadas Académicas Intersemestrales, dio inicio el proceso de aprobación de planes y programas ante la Comisión de Planes y Programas de Estudio (COPLAPRO), 189 docentes participaron en 101 prácticas escolares atendiendo a 2,310 alumnos, asimismo el Centro participó en 45 estancias industriales.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, se adquirieron tres materiales videográficos y se produjeron tres multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus Virtual Politécnico*, inició el programa de elaboración de material de difusión vía *Internet* sobre las carreras que ofrece el Centro.

Fortaleciendo los procesos de acreditación, en el periodo tres carreras fueron evaluadas y acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 124 alumnos participaron en 17 concursos académicos, donde se obtuvo un tercer lugar.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 592 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 380 personas y se registraron 105 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio para capacitar al personal de la empresa CISCO, participaron cuatro docentes.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se generaron proyectos de empresas juveniles con la participación de 39 alumnos y cuatro profesores.

Impulsando la educación continua y a distancia, se realizaron 82 cursos, de los cuales 50 fueron con valor curricular.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editó la *Gaceta Escolar*, con un tiraje de 5,500 ejemplares trimestrales.



Programa de Orientación Estudiantil



Alumnos Ganadores en Concursos Interpolitécnicos

En el establecimiento de redes académicas, se encuentra una en operación.

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, participó un alumno en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

Se realizaron los siguientes proyectos de desarrollo tecnológico para el autoequipamiento: "Elevador de carga" por Carlos Ruiz Palacios, "Machueleador semiautomático" por Rafael Muñoz Jiménez, "Arrancador de motores eléctricos tipo electrolítico" por Rafael Flores Acevedo y "Soldadura de estaño tipo transformador" por Carlos Ruiz Palacios.

Se desarrollaron cuatro proyectos de investigación educativa a cargo del mismo número de docentes.

En desarrollo tecnológico para el sector productivo, se desarrolló el proyecto "Cuba electrolítica" por Felipe Medina, Isabel Iturrioz Santos y Rafael Muñoz Jiménez.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 4,660 sesiones individuales de orientación juvenil, se realizaron siete eventos de divulgación donde asistieron 5,981 personas. Se imparten siete talleres culturales participando 217 alumnos, 116 concursaron en encuentros interpolitécnicos. En servicios médicos se dieron 4,579 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el CECyT, 226 profesores dieron 510 tutorías individuales y cinco grupales,

se detectaron 176 estudiantes en riesgo, 71 alumnos fueron designados asesores y se encuentra en operación un Comité Tutorial.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron diez disciplinas deportivas, participaron 1,011 alumnos en deporte masivo competitivo y 633 en selectivo en 11 eventos, 73 estudiantes practicaron fútbol americano, atendidos por diez profesores.

En los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron 18 acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica, participaron 344 docentes.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, en el Centro se otorgaron ocho becas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), 17 de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y cinco del Comité Técnico de Prestaciones a Becarios (COTEPABE).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, se cuenta con un acervo bibliográfico de 24,182 volúmenes y 30 en el electrónico, se otorgaron 59,026 servicios bibliotecarios, se realizó la adquisición de 661 libros, 109 materiales audiovisuales, diez digitales y la suscripción a ocho publicaciones.

En fomento del área tecnológica, se impartieron 12 cursos de temas de informática a 419 alumnos, se desarrollaron los materiales multimedia: "Tutorial de la Asignatura de Teleinformática", "Redes de Computadora", "Programa de Algoritmos y Técnicas" e "Introducción a la Computación Básica". Se implantaron los sistemas de cómputo de redes de datos, enlaces de fibra óptica y se actualizó la página *web*.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.



CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"



Instalaciones del CECyT "Juan de Dios Bátiz"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Juan de Dios Bátiz" imparte estudios de Técnico en Sistemas Digitales, Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados y Técnico en Programación. La matrícula en modalidad presencial en el periodo fue de 1,921 alumnos inscritos; egresaron 685 y 170 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica y actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se realizó la evaluación de las carreras que se imparten en el Plantel, así como su pertinencia, se dio continuidad al Proyecto Aula, elaborándose los protocolos de planeación para 24 grupos. Cabe mencionar que en este ciclo egresó una generación que curso tres años en esta modalidad educativa, lo cual permitirá un análisis y evaluación del Proyecto Aula, asimismo se contó con un profesor coordinador de grupo del proyecto, se participó en las X y XI Jornadas Académicas Institucionales. Se realizaron 63 prácticas escolares atendiendo a 2,069 alumnos por 69 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron 33 materiales videográficos.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se realizaron las pruebas de la operación del mismo para la

carrera de Técnico en Desarrollo de *Software*, misma que fue aprobada por el H. Consejo Técnico Consultivo del IPN.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, cuatro carreras fueron evaluadas y tres acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 356 alumnos participaron en 35 concursos académicos, donde se obtuvieron 13 primeros lugares, 17 segundos y 20 terceros.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 260 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron ocho empleos, se atendieron 318 personas y se registraron 388 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se elaboraron tres proyectos de preincubación con la participación de seis alumnos y tres profesores, así como siete proyectos de empresas juveniles con 54 alumnos y seis profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editó la revista *Info-Bátiz*, con un tiraje de 2 mil ejemplares mensuales.



Exposición Fotográfica "Nuestros Valores Politécnicos"

En establecimiento de redes académicas, el Plantel cuenta con una de vinculación y 14 académicas.

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 el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron tres alumnos. Se desarrolló un proyecto de investigación educativa, dirigido por un profesor.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 3,445 sesiones individuales de orientación juvenil y en nueve eventos de divulgación asistieron 10,153 personas. En el Centro se imparten 11 talleres culturales, atendiendo a 421 alumnos, 39 participaron en concursos interpolitécnicos. En servicios médicos se otorgaron 5,172 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro 62 profesores dieron 2,720 tutorías individuales y 499 grupales, se designaron 24 alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron siete disciplinas deportivas, participaron 1,071 alumnos en deporte masivo competitivo y 232 en selectivo en 19 eventos deportivos, 46 participaron en fútbol americano, atendidos por nueve profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo,

se realizaron ocho acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica dirigidas a 178 docentes.

En el Centro se otorgaron seis becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y dos de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 25,732 volúmenes y un acervo electrónico de 74 materiales, se brindaron 36,549 servicios bibliotecarios, se adquirieron 418 libros, cuatro materiales audiovisuales y cuatro digitales. Se realizaron cuatro suscripciones a publicaciones periódicas.

En fomento del área tecnológica, se dictaron cuatro conferencias, dos demostraciones tecnológicas y cuatro cursos de cómputo a los que asistieron 141 personas. Se implantaron los sistemas: actualización del Sistema Institucional de Gestión y Unificación Escolar (SIGUE), INASIS (reporte de incidencias de personal, gestión de personal y recursos humano), SIDEMS (mejoramiento de los procesos de gestión académica, administrativa y escolar), Sistema Integral de Información de Estructuras Educativas (SIIEE), Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPAT) y expediente clínico control de historial clínico de alumnos. Asimismo se actualizó la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando el mantenimiento correctivo al auditorio y el montaje de una bodega.



Exposición Fotográfica "Los Caminos de la Flor y el Canto, Manteniendo Vivas las Culturas" de Heriberto Rodríguez



www.cecyl9.ipn.mx

13ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"



Ceremonia de Titulación

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Carlos Vallejo Márquez" imparte estudios de Técnico en Diagnóstico y Mantenimiento Ambiental, Técnico en Metrología y Control de Calidad, Técnico en Telecomunicaciones. La matrícula en modalidad presencial, en el periodo fue de 3,919 alumnos inscritos; egresaron 59 y se titularon 280.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se realizaron reuniones con presidentes de academias y representantes de la Dirección de Educación Media Superior, se integró el Comité de Evaluación Académica y Planeación Didáctica, se participó en el evento XI Jornadas Académicas Institucionales de Planeación y Evaluación, se impartió el Taller de Formación Docente, 175 profesores realizaron 120 prácticas escolares con la participación de 3,450 alumnos.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron 40 materiales videográficos y se produjeron 15 materiales multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se capacitó a 14 integrantes de cinco academias para conformar la comunidad virtual del Plantel y se impartieron los cursos-taller: e-Portafolios, Mapas Mentales y Comunicaciones Virtuales.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, en el periodo una carrera fue evaluada.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, participaron 161 alumnos en 21 concursos académicos, obteniendo tres primeros lugares, dos segundos y un tercero.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 443 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron seis empleos, se atendieron 65 usuarios y se registraron 761 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se apoyó la generación de siete proyectos de preincubación, con siete alumnos y un docente como asesor, así como proyectos de empresas juveniles con la participación de seis alumnos y un profesor.

Impulsando la educación continua y a distancia, se contó con cuatro programas con valor curricular atendiendo a 132 personas.

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron cinco alumnos en un proyecto de investigación. Se desarrolló un proyecto de investigación científica. En desarrollo tecnológico para el sector productivo se elaboraron los proyectos: "Alarma sísmica vía celular" por Rogelio Bahena Díaz y "Barbacoa enlatada" por José Olvera.



Ciencia y Tecnología

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, se dieron 3,370 sesiones individuales de orientación juvenil, en eventos de divulgación asistieron 6,520 personas, en el Centro se imparten ocho talleres culturales a 645 alumnos y 241 concursaron en interpolitécnicos. En servicio médico se otorgaron 9,013 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro 118 profesores dieron 366 tutorías individuales y 155 grupales, se detectaron 130 estudiantes en riesgo, se designaron diez alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron nueve disciplinas deportivas, participaron 3,500 alumnos en deporte masivo competitivo y 325 en selectivo en 13 eventos deportivos, 65 en fútbol americano, atendidos por 11 profesores. En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron tres acciones de capacitación científica y pedagógica con la asistencia de 75 docentes.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 24 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y cinco de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 27,930 volúmenes y 30 electrónicos, se brindaron 5,250 servicios bibliotecarios, se adquirieron 215 libros, tres materiales digitales y dos materiales de audiovisual.



Ceremonia Magna de Titulación



Inauguración de la Semana de Ciencia y Tecnología

En fomento del área tecnológica, se impartieron dos cursos: "Gráficas con tecnología" y "Uso de calculadora voyage 2000", asimismo se liberó la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la instalación de la red inalámbrica, equipamiento de las áreas de telecomunicaciones, materias básicas, orientación educativa, biblioteca y control escolar con equipo multimedia e informático.

ACCIONES RELEVANTES

Se llevó a cabo la Ceremonia de Toma de Protesta de la Generación 2003-2006 y la entrega de Actas Profesionales.



Evento Cultural

www.cecylt10.ipn.mx

CECyT 11 "Wilfrido Massieu"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Wilfrido Massieu" imparte estudios de Técnico en Procesos Industriales, Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico, Técnico en Telecomunicaciones y Técnico en Construcción. La matrícula en modalidad presencial fue de 4,050 alumnos inscritos; egresaron 811 y 474 se titularon.

En oferta educativa en modalidad a distancia, se atendieron 153 alumnos en la carrera de Técnico Operativo en Combustibles de Aviación. Se encuentran en proceso de aprobación, por el H. Consejo General Consultivo del IPN, las carreras de Técnico en Sistemas de Telecomunicaciones Digitales y Técnico en Procesos Mecatrónicos.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se dio seguimiento a ocho grupos dentro del Proyecto Aula, se capacitó a los profesores a través de dos cursos, se aplicó la metodología por proyectos, además se dieron asesorías permanentes y se establecieron reuniones mensuales para analizar los productos de esta modalidad educativa. Las 38 academias participaron en el evento X Jornadas de Evaluación y Planeación Académica donde se elaboraron 38 planeaciones didácticas. Se realizaron 98 prácticas escolares con la participación de 3,084 alumnos y 144 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se produjeron 31 materiales educativos multimedia y se adquirieron cuatro materiales videográficos.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se impartieron dos diplomados: "Actualización y Acreditación de Supervisores de Plantas Proceso" y "Actualización y Acreditación en Técnicas de Supervisión para Talleres de Mantenimiento de Material Rodante". Se dio continuidad al ciclo escolar del bachillerato bivalente de la carrera de Técnico Operativo en Combustibles de Aviación, se participó en el Diplomado para Directivos del IPN, como apoyo en las actividades para los temas *Mitmanager* y *Blogger*, además se registraron nueve cursos en el Centro de Tecnología Educativa, bajo el sistema de gestión de cursos en línea en la plataforma *e-Learning blackboard*: Inglés II, Manejo de Combustibles, Química I, Comunicación II, Física II, Formación para el Trabajo, Técnicas de Procedimientos Industriales, Geometría y Trigonometría, Historia Política y Sociedad.

Atendiendo al fortalecimiento a los procesos de acreditación, cuatro carreras fueron evaluadas y acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 119 alumnos participaron en 17 concursos académicos.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 1,518 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron diez empleos, se atendieron 27 usuarios y se registraron 1,129 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se firmaron tres convenios de colaboración con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), PEMEX-Petroquímica y con el Sistema de Transporte Colectivo Metro (STC); participaron 803 alumnos y 31 docentes.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se realizaron dos proyectos de preincubación por 14 alumnos y cuatro profesores y se crearon proyectos de empresas juveniles por dos alumnos y un docente.

Impulsando la educación continua y a distancia, se impartieron tres diplomados y una carrera, atendiendo a 265 usuarios.



Instalaciones del CECyT "Wilfrido Massieu Pérez"

En el establecimiento de las redes académicas, en el Plantel existe una y se otorgaron dos servicios tecnológicos.

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 el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 19 alumnos.

Se desarrollaron siete proyectos de investigación educativa por siete docentes, además en forma colegiada 30 profesores participaron en siete líneas de investigación.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes en el Centro, se dieron 7,138 sesiones individuales de orientación juvenil. Asintieron 5,382 personas a 407 eventos de divulgación. En el Centro se impartieron cinco talleres culturales a 147 alumnos, 44 concursaron en interpolitécnicos. En servicios médicos se otorgaron 8,970 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el CECyT, 99 profesores dieron 717 tutorías individuales y 194 grupales. Se detectaron 72 estudiantes en riesgo y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron diez disciplinas deportivas, participaron 1,087 alumnos en deporte masivo competitivo y 182 en selectivo en 16 eventos deportivos, 602 compitieron en juegos interpolitécnicos y 60 en fútbol americano, atendidos por ocho profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, 1,393 docentes participaron en 25 acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica. Se otorgaron ocho becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y tres de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 34,800 volúmenes y 95 materiales en el acervo electrónico, se otorgaron 20,381 servicios bibliotecarios, se adquirieron 212 libros, 84 materiales audiovisuales, seis digitales y se realizaron tres suscripciones a publicaciones especializadas.

En fomento del área tecnológica, se impartieron dos cursos de cómputo, atendiendo a 46 alumnos y se realizó el Diplomado de *Microsoft Office*. Se implantó el Sistema de Indicadores del Sistema de Gestión de la Calidad y se actualizó la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la remodelación del auditorio, la rehabilitación del aula siglo XXI y el equipamiento de la biblioteca con 16 televisiones, 40 computadoras y 20 módulos de trabajo.

ACCIONES RELEVANTES

Se realizó en este Centro de Estudios, la Auditoría de Seguimiento practicada por la firma Calidad y Competitividad Empresarial, teniendo como objetivo evaluar y verificar el mantenimiento y la eficacia de la conformidad del Sistema de Gestión de la Calidad implantado, respecto a la Norma ISO 9001:2000/NMX-CC-9001-IMNC, el resultado obtenido por las evidencias mostradas, fue mantener el certificado bajo la Norma de referencia.

Con el fin de complementar el Sistema de Gestión de la Calidad y con la finalidad de desarrollar un modelo que promueva condiciones de equidad entre hombres y mujeres, el Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) otorgó al CECyT, el Distintivo de Equidad de Género, siendo la primera escuela pública a nivel nacional en obtener dicho reconocimiento.

Se contó con la visita del Dr. Héctor Leoncio Martínez Castuera, Secretario de Servicios Educativos del IPN, quién llevó a cabo la inauguración del anexo del Área de Cómputo de la Biblioteca del Plantel, mismo que ofrecerá servicio de *Internet* para docentes y alumnos.

www.cecyl11.ipn.mx



Distintivo de Equidad de Género Otorgado por INMUJERES

CECyT 12 "José María Morelos"



Ceremonia de Titulación

ATENCIÓN A LA DEMANDA

En ampliación de la cobertura y capacidad de atención a la demanda con calidad y responsabilidad social, el CECyT "José María Morelos" imparte estudios de Técnico en Administración, Técnico en Contaduría y Técnico en Informática. En la modalidad presencial la matrícula fue de 3,104 alumnos inscritos; egresaron 519 y se titularon 471.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se brindó capacitación a los docentes a través del Diplomado sobre el Nuevo Modelo Educativo y un curso de Estrategias Didácticas para el Proyecto Aula. Se terminó la reestructuración de los programas de Contabilidad I y II, se realizaron 59 prácticas escolares participando 2,117 alumnos y 54 docentes.

En planeación didáctica, se continuó con las reuniones con presidentes de academias y se presentaron ante al H. Consejo General Consultivo los planes reestructurados para su revisión y aprobación.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se desarrollaron dos páginas *web* de las asignaturas de Educación para la Salud y Cálculo Diferencial.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico se atendió el desarrollo de la comunidad virtual del CECyT.

Atendiendo al fortalecimiento a los procesos de acreditación, en el periodo, tres carreras fueron evaluadas y acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 126 alumnos del Centro participaron en 17 concursos académicos, obteniendo un primer lugar, dos segundos y un tercero.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 582 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 15 empleos, se atendieron 112 usuarios y se registraron 872 nuevos egresados.

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se firmaron cuatro convenios de colaboración académica: uno con Guía T, otro con Fundación Politécnica y dos con Impulsa A.C., participaron 203 alumnos y 27 docentes.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se dio apoyo a cuatro empresas en proceso de preincubación donde participaron 40 alumnos y nueve profesores, además se generaron 17 empresas juveniles con la participación de 171 alumnos y nueve docentes.



Aula de Autoacceso a Internet para Alumnos



Firma de Convenio con Guia-T

En establecimiento de las redes académicas interinstitucionales y con los sectores productivo y social, entraron en operación una red académica, dos de vinculación y se otorgó un servicio tecnológico.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se atendieron 7,650 alumnos en sesiones individuales de orientación juvenil, se celebraron tres eventos de divulgación con asistencia de 742 personas. Se impartieron cinco talleres culturales, dando servicio a 188 alumnos y 125 participaron en concursos interpolitécnicos. En servicio médico se otorgaron 3,184 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro 83 profesores dieron 350 tutorías individuales y 80 grupales atendiendo a 2,995 alumnos, se detectaron 1,561 estudiantes en riesgo, se designaron 74 alumnos asesores y en el Plantel existe un Comité de Tutorías en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo en el Plantel, se practicaron siete disciplinas deportivas, participaron 2,802 alumnos en deporte masivo competitivo y 398 en selectivo en seis eventos deportivos, 155 alumnos compitieron en juegos interpolitécnicos y 53 en fútbol americano, atendidos por siete profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se implementaron tres acciones de capacitación científica y pedagógica para 114 docentes.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, en el Plantel se otorgaron diez becas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y 24 de Estímulo al Desempeño Docente (EDD).



Instalaciones del CECyT "José María Morelos"

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 18,486 volúmenes y 13 de electrónico, se otorgaron 6,633 servicios bibliotecarios, se adquirieron 596 libros y 150 materiales digitales.

En fomento del área tecnológica, se impartió el Diplomado en Informática, así como la actualización de la página *web*.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la instalación de 20 computadoras y 13 proyectores digitales.

www.cecyl12.ipn.mx



Instalaciones del CECyT "José María Morelos"



CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Ricardo Flores Magón" imparte estudios de Técnico en Contaduría, Técnico en Administración, Técnico en Informática y Técnico en Administración de Empresas Turísticas. La matrícula en modalidad presencial fue de 3,593 alumnos inscritos; egresaron 885 y 524 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se reestructuraron los cuatro planes de estudio, así como 51 programas de las carreras que se imparten en el Centro correspondientes a los semestres 2º a 6º. Se inició la revisión de la reestructuración de los programas de las asignaturas optativas de Educación para la Salud y Técnicas de Investigación de Campo, que se imparten a alumnos de 1º semestre, así como las asignaturas de Inglés II y III, Comunicación Oral y Escrita, y Comunicación Científica, que se imparten a alumnos de 2º y 3º semestre, asimismo 64 docentes aplicaron la metodología de Proyecto Aula, en grupos de 1º a 5º semestre y ocho grupos trabajaron con la metodología de Proyecto Aula desarrollando las planeaciones didácticas, dos del 2º semestre, cuatro del 4º semestre y dos del 6º semestre. Se realizaron 86 prácticas escolares atendiendo a 2,815 alumnos, donde participaron 86 docentes.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se produjeron ocho materiales educativos multimedia, se adquirió un material multimedia y se produjeron diez videográficos.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, con la finalidad de atender la necesidad de la reestructuración del diseño curricular, se realizaron los siguientes cursos-talleres: Formación por Competencias y su Aplicación en la Elaboración de



Desarrollo e Innovación de Materiales Educativos

Programas, Uso y Operación de Plataformas Informático Educativas, Diseño de Página Web con Macromedia, y Elaboración de Material Didáctico en Power Point; los diplomados: Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo, y *Coaching* de Equipos de Educación. Se asistió al XXII Simposio Internacional de Computación en Educación y se impartieron los cursos de e-Portafolio (tres) y Comunidades Virtuales. Cinco docentes participaron en la elaboración y diseño de la carrera de Técnico en Administración en la modalidad virtual.

En fortalecimiento de los procesos de acreditación, se realizaron seis evaluaciones institucionales, tres se aprobaron y cuatro carreras están acreditadas.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 1,144 alumnos participaron en 28 concursos académicos, obteniendo cinco primeros lugares, cinco segundos y cinco terceros.

En consolidación de enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 1,996 usuarios en inglés y francés, se preparó a 25 para el examen de nivel KET de la Universidad de Cambridge, en Inglaterra; el Centro de Inglés Taxqueña atendió a 3,287 alumnos.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 1,022 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 110 usuarios, se captaron 12 empleos y se registraron 2,112 nuevos egresados.

En implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio de colaboración con el Grupo Maderero Medimex S.A. de C.V. participando 268 alumnos y un profesor.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, 47 alumnos y un docente elaboraron proyectos de empresas juveniles.

Impulsando la educación continua y a distancia, se contó con tres programas con valor curricular, atendiendo a 50 personas.

Impulsando la obra editorial politécnica, se editaron los textos: *La Construcción de la Alternancia Política en México* por Rosendo Bolívar Meza, con un tiraje de mil ejemplares; *Nuevo Español de Hoy* por Omar Herrera Suastegui y Beatriz Osorio

González, con un tiraje de 30 mil; *Proyecto de Vida ¿Cómo hacerlo y para qué?* por Angelina Cadena González, con un tiraje de 2 mil; *Comunicación Científica* por Oralia Martínez Salgado, con un tiraje de mil.

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 el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron cuatro alumnos en cuatro proyectos de investigación. Se desarrollaron dos proyectos de investigación científica y cinco proyectos de investigación educativa.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, se atendieron 7,109 alumnos en sesiones individuales de orientación juvenil, se organizaron eventos de divulgación a los que asistieron 8,186 personas, se impartieron 12 talleres culturales a 300 alumnos y 12 concursaron en encuentros inter-politécticos. En servicios médicos se otorgaron 14,372 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro 280 profesores dieron 900 tutorías individuales y 126 grupales, se detectaron 352 estudiantes en riesgo, se designaron 15 alumnos asesores y operó un Comité Tutorial.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron 16 disciplinas deportivas, participaron 2,350 alumnos en deporte masivo competitivo y 500 en selectivo en 35 eventos deportivos, 370 participaron en juegos interpolitécticos y 58 en fútbol americano, atendidos por 15 profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, 995 docentes asistieron a 27 acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica. Se otorgaron 15 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), cuatro de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), una de crédito del Banco de México y una de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI).



Conferencia Magistral "Panqué para Diabéticos"

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 26,449 volúmenes, se otorgaron 45,500 servicios bibliotecarios, se adquirieron 750 libros y se realizaron tres suscripciones a revistas especializadas.

En fomento del área tecnológica, se participó en la 2ª Feria Didáctica de Ciencia y Tecnología, en el XXII Simposio Internacional de Cómputo, se presentó un trabajo virtual en TV Azteca, se asistió al Seminario de Administración del Conocimiento y la Información 2007, al Tercer Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y la Investigación para la Educación, y a la Muestra 2007 de *Software* Educativo. En eventos de absorción tecnológica, se impartieron diez cursos de informática a 92 docentes y 260 alumnos.

Se desarrolló el material multimedia *Software Flash MX* por Rosa Ma. del Pilar Portillo, *Adivina Extrem* (juego interactivo simulado) por Hamled Barrera, *Publicidad* por Leticia González, *Restaurante y Bar* por Patricia Cruz, *Sistemas de Información* por Alejandra Islas, *Lengua y Comunicación* por Ana Luz Flores, *Computación Básica y Desarrollo de Habilidades del Pensamiento* por Rosa Ma. del Pilar Portillo y Hamled Arturo Barrera. Se implantaron los sistemas: Sistema Integral de la Dirección de Educación Media Superior (SIDEM) el cual provee información de alumnos, maestros, exámenes, proyectos especiales por medio de captura de información proporcionada por las áreas vinculadas o responsables dentro del CECyT; y el Sistema de Evaluación Docente, referente a la estructura docente para su evaluación por Rosa María del Pilar Portillo, Ana Paola García y Karen Elena Marín. Se desarrolló la aplicación del correo electrónico institucional, así como la actualización de la página *web*.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.



www.cecyl13.ipn.mx

Actividades Deportivas



CECyT 14 "Luis Enrique Erro"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Luis Enrique Erro" imparte estudios de Técnico en Contaduría, Técnico en Informática y Técnico en Mercadotecnia. La matrícula en modalidad presencial en el periodo fue de 1,689 alumnos inscritos; egresaron 368 y 129 se titularon.

En oferta educativa en la modalidad a distancia, se atendieron 335 alumnos en la carrera de Técnico en Contaduría y se presentaron, para su autorización, los programas de Administración por Objetivos, Derecho, Administración y Cálculos Financieros.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se reestructuraron los planes de estudio de las tres carreras que se imparten en forma presencial, se elaboraron 15 programas de Contaduría, 11 de Informática y cuatro del área humanística, cien profesores asistieron a las Jornadas Académicas, se elaboraron 90 planeaciones didácticas, se impartieron 12 cursos remediales, en 23 asignaturas se dieron asesorías para exámenes a título de suficiencia, se impartieron los talleres de *blog's*, e-Portafolios, Comunidades Virtuales y *Wikis*. Se continuó con la formación del laboratorio de producción de materiales para las dos modalidades educativas.

En diseño y actualización curricular de los programas educativos, con base en el Nuevo Modelo Educativo, se realizaron 38 prácticas escolares con la participación de seis docentes y 2,030 alumnos, así como diez estancias industriales.



Alumnos de Nuevo Ingreso



Jornadas Académicas

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron 12 materiales videográficos y se produjeron tres materiales multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se registró la carrera de Técnico en Administración de Recursos Humanos, desarrollando las unidades de aprendizaje de 11 asignaturas y el tronco común. Se inició el desarrollo de la plataforma *moodle*; la Academia Institucional de Inglés concluyó los programas en la modalidad virtual y se impartió el Curso-Taller Formación de Tutores para el *Campus* Virtual.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, se dio seguimiento a las recomendaciones hechas por el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C. (CACECA), sobre las carreras de Contaduría y Mercadotecnia y se acreditaron tres carreras.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 79 alumnos participaron en 17 concursos académicos, obteniendo tres primeros lugares, dos segundos y dos terceros.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjeras, se atendió a 789 alumnos en inglés, 82 en francés y 29 en italiano.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 511 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron tres empleos, se atendieron 850 usuarios y se registraron 729 nuevos egresados.



Semana de Protección Civil

En la implantación del Programa Estratégico de Vinculación, Internacionalización y Cooperación, se celebró un convenio de colaboración con Automotriz Meta participando diez alumnos y un docente.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se realizaron tres proyectos de incubación, preincubación y creación de empresas juveniles participando 12 alumnos y tres docentes.

En impulso a la educación continua y a distancia, se contó con ocho programas, tres de ellos con valor, impartidos a 150 usuarios.

En el establecimiento de redes académicas institucionales, se operó la comunidad virtual del CECyT, así como tres redes académicas y una de vinculación.

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI), participaron dos alumnos. Se desarrollaron dos proyectos de investigación educativa.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

En consolidación de los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 1,115 sesiones de orientación juvenil, se realizaron nueve eventos de divulgación a los cuales asistieron 4,003 personas, en cursos remediales asistieron 456, en asesorías para Exámenes a Título de Suficiencia (ETS) 171. Se impartieron ocho talleres culturales a 174 alumnos, 79 participaron en concursos interpolitécnicos. En servicio médico se dieron 3,372 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el CECyT 90 profesores brindaron 346 tutorías individuales, se detectaron 851 estudiantes en riesgo, se designaron 17 alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron seis disciplinas deportivas, participaron 262 alumnos en deporte masivo competitivo, 50 en selectivo, 90 compitieron en juegos interpolitécnicos, atendidos por cinco docentes.

En los programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron seis acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica con 256 docentes. El Centro otorgó tres becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 23,466 volúmenes, 13 de electrónico, se atendieron 29,359 alumnos en servicios bibliotecarios, se adquirieron 1,340 libros y 17 materiales digitales.

En fomento del área tecnológica, se participó en la XIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología y en la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación (SOMECE). Se impartió un diplomado y un curso, se desarrollaron tres materiales multimedia, se implantó el Sistema de Registro Bibliotecario y se actualizó la página web del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la instalación de 28 computadoras y siete videoproyectores, así como dos servidores y el cambio del cableado a la Unidad de Tecnología Educativa y *Campus Virtual*.



CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"



Población Estudiantil

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CECyT "Diódoro Antúnez Echegaray" imparte estudios de Técnico en Alimentos y Técnico Laboratorista Clínico. La matrícula en modalidad presencial en el periodo fue de 1,523 alumnos inscritos; 302 egresaron y 30 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se reestructuraron 29 programas de asignaturas básicas y humanísticas, en el área tecnológica se llevó a cabo la reestructuración del 100% de los programas de las carreras de Técnico en Alimentos y Técnico Laboratorista Clínico, 44 docentes realizaron 22 prácticas escolares atendiendo a 669 alumnos.

En planeación educativa, se realizaron las Jornadas Académicas Institucionales de Evaluación y Programación, así como el Tercer Foro Académico la Evaluación como Herramienta para el Cambio Docente en el Aula. En conjunto con el CECyT "Miguel Othón de Mendizábal", se actualizaron los planes de estudios de las carreras de Técnico Laboratorista y Técnico en Alimentos y se impartió un curso de planeación.

En desarrollo e innovación de materiales educativos y medios tecnológicos, acordes con el Nuevo Modelo Educativo, se adquirieron 42 materiales videográficos y se produjeron dos multimedia.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, se realizaron los cursos de e-Aprendizaje (dos), Edición de Videos para *Ipods* en línea, se generaron 18 cursos en plataforma *blackboard*. Se participó en la elaboración de programas de primer semestre, coordinados por el Centro de Tecnología Educativa del IPN, se dio capacitación a diez do-

centes en la aplicación de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) al ámbito docente mediante su participación en el Diplomado en Formación Docente para el Nuevo Modelo Educativo del IPN, en el cual se incorporó un módulo al respecto; se dio capacitación al encargado de la Unidad de Tecnología Educativa (UTE) en la creación y edición de video para equipos móviles.

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, en el periodo se evaluaron y acreditaron dos carreras.

Apoyando el desarrollo y consolidación de las academias, 31 alumnos participaron en encuentros académicos, obteniendo un primero y un segundo lugar.

Consolidando la enseñanza de las lenguas extranjeras, se atendieron a 1,253 alumnos en el idioma inglés.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 177 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, se captó un empleo, se atendieron ocho usuarios y se registraron 70 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se dio apoyo a 33 alumnos en el proyecto de empresas incubadas participando tres docentes, se generaron empresas juveniles con la participación de 37 alumnos y cinco profesores.



Actividades de Investigación

Impulsando la educación continua y a distancia, se contó con dos programas, uno de ellos con valor curricular, brindando capacitación a 40 personas.

Impulsando la obra editorial politécnica, se editó el *Boletín Informativo* y la *Gaceta Politécnica* con un tiraje de 1,200 y 400 ejemplares mensuales, respectivamente.

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, participaron tres alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI). Se realizó un proyecto de desarrollo tecnológico para autoequipamiento: "Construcción de un Biorreactor" por Rafael Fierro Hernández. Se desarrolló un proyecto de investigación educativa.

En desarrollo tecnológico para el sector productivo se realizaron dos proyectos: "Asesoría para la Elaboración del Plan de Negocios" y "Asesoría Técnica para la Elaboración de Productos Derivados del Nopal (tortilla y panqué)".

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, se dieron 2,449 sesiones individuales de orientación juvenil, asistieron 3,244 personas a 25 eventos de divulgación. Se impartió como taller cultural la asignatura de cultura artística, atendiendo a 529 alumnos. En encuentros interpolitécnicos participaron 131 alumnos. En servicio médico se otorgaron 4,573 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el Centro 95 profesores dieron 432 tutorías individuales y 38 grupales, se detectaron 406 estudiantes en riesgo, 21 alumnos fueron designados asesores y existe un Comité de Tutorías.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Centro se practicaron diez disciplinas deportivas, participaron 1,200 alumnos en deporte masivo competitivo y 90 en selectivo en 11 eventos, 241 alumnos participaron en los juegos interpolitécnicos, 40 en fútbol americano, atendidos por ocho profesores.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizaron ocho acciones de capacitación y actualización científica y pedagógica con la participación de 240 docentes.

En fortalecimiento de los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, en el Centro se otorgaron diez

becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y cuatro de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 1,360 volúmenes, se atendieron 3,894 alumnos en servicios bibliotecarios. Se adquirieron 44 libros, 42 materiales audiovisuales y dos digitales.

En fomento del área tecnológica, se impartieron los diplomados: Desarrollo de Ambientes Virtuales Orientados hacia el Aprendizaje, *Coaching* de Equipos en Educación desde la Teoría Sistémica y a la Programación Neurolingüística, así como el de Formación Docente para el Nuevo Modelo Educativo del IPN, los cursos-taller: Elementos de Apoyo para la Acción Tutorial Versión Ambientes Virtuales del Aprendizaje, e-Aprendizaje bajo plataforma *blackboard*, Creación y Edición de Video para Equipos Móviles. Se implantaron los sistemas de SIGUE, SICOE y SICPAT, se realizó la implementación de redes locales y se actualizó la página *web* del Centro.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, destacando la instalación del área para la Unidad Politécnica de Integración Social.



www.cecyl15.ipn.mx

Actividades en el CECyT

CET 1 "Walter Cross Buchanan"

ATENCIÓN A LA DEMANDA

El CET "Walter Cross Buchanan" imparte estudios de Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial, Técnico en Redes de Cómputo, Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales y Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora. La matrícula en modalidad presencial fue de 2,584 alumnos inscritos; egresaron 721 y 156 se titularon.

INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En diseño y actualización curricular de los programas educativos en planeación didáctica, en actividades de evaluación y mejoramiento de la calidad de los programas, se reestructuraron los programas de las 19 asignaturas básicas, 14 de humanísticas y seis de orientación educativa, se impartieron tres cursos de actualización de programas y dos diplomados uno del Nuevo Modelo Educativo y otro de Enseñanza de las Ciencias. Se participó en el evento XI Jornadas Académicas de Planeación y Evaluación, el H. Consejo Técnico Consultivo Escolar, avaló la reestructuración de 19 programas de materias básicas, se participó en un curso de Jefes de Departamento Académico en la Dirección de Educación Media Superior, 102 docentes realizaron 84 prácticas escolares, atendiendo a 2,855 alumnos.

En desarrollo y consolidación del *Campus* Virtual Politécnico, inició la elaboración de los programas de materias humanísticas y básicas para el *campus* virtual y la actualización de la página *web*.



Actividades Académicas



Junta con Padres de Familia

Atendiendo al fortalecimiento de los procesos de acreditación, en el periodo cuatro carreras fueron acreditadas.

En desarrollo y consolidación de las academias, 200 alumnos participaron en 20 concursos académicos, obteniendo tres primeros lugares, dos segundos y un tercero.

En consolidación de la enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 1,319 alumnos en inglés y 66 en francés.

RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En respuesta a las necesidades del Desarrollo Nacional, fueron atendidos 683 alumnos en trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 2,363 personas y se registraron 721 nuevos egresados.

Fomentando la vinculación de las unidades académicas con los sectores social y productivo, e impulsando la cultura empresarial, se apoyó a los proyectos de empresa en proceso de preincubación, participaron 50 alumnos y cuatro profesores. Se generaron proyectos de empresas juveniles con la participación de 109 alumnos y cuatro docentes, en empresas incubadas colaboraron ocho alumnos y dos profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editó el boletín *ECOS-CET*, con un tiraje de mil ejemplares mensuales.

En el establecimiento de redes académicas, se encuentran en operación una de vinculación y otra académica.



Taller de Control

CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, participaron 11 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) en seis proyectos de investigación. Se realizaron tres proyectos de desarrollo tecnológico para autoequipamiento: "Desarrollo de las Capacidades de los Alumnos en su Preparación Académica y Técnica dentro de la Empresa Privada de Nuestro País" por Diana Dimitrova Stoilova, "Prototipos de Capacitación" por Sylvia Martha González Velasco y "Autoequipamiento del Taller de Refrigeración a través del Apoyo de Prototipos Didácticos" por José Mora Chávez.

Se desarrollaron seis proyectos de investigación científica y cinco proyectos de investigación educativa, con la participación del mismo número de docentes.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Consolidando los servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, en el Centro se dieron 2,237 sesiones individuales de orientación juvenil, asistieron 11,459 personas a nueve eventos de divulgación. En el Centro se imparten dos talleres culturales con la participación de 34 alumnos, 21 concursaron en interpolitécnicos. En servicios médicos se otorgaron 4,138 consultas.

Fortaleciendo el Programa Institucional de Tutorías, en el CET 124 profesores dieron 2,673 tutorías individuales y 124 grupales, se detectaron 300 estudiantes en riesgo, se designaron 29 alumnos asesores y existe un Comité Tutorial en operación.

Apoyando el desarrollo y fomento deportivo, en el Plantel se practicaron nueve disciplinas deportivas, participaron 424 alumnos en deporte masivo competitivo y 33 en selectivo en ocho eventos deportivos, 178 compitieron en juegos interpolitécnicos y 60 en fútbol americano, atendidos por 13 docentes.

En programas de profesionalización, formación y actualización del docente, en el marco del Nuevo Modelo Educativo, se realizó una acción de capacitación y actualización científica y pedagógica, con la participación de 25 docentes.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 26 becas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y 41 de Estímulo al Desempeño Docente (EDD).

En servicios escolares, bibliotecarios, informáticos y de comunicaciones, el Centro cuenta con un acervo bibliográfico de 19,515 volúmenes y siete de electrónico, se otorgaron 21,256 servicios bibliotecarios, se adquirieron 4,786 libros.

En fomento del área tecnológica, se impartieron cinco cursos de cómputo, se desarrollaron dos materiales multimedia (Física y Química), se inició la operación del Sistema de Estructuras Educativas (SEE) y Sistema de Control de Lenguas Extranjeras (SYSCELEX) por Bernardo Arroyo Hernández.

UNA NUEVA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se realizaron las adaptaciones, remodelaciones, mantenimiento y obra nueva de acuerdo con lo autorizado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.



www.cet1.ipn.mx

Instalaciones del CET

