

# **MEMORIA ANUAL DE LABORES 2011-2012**

## **Unidades Académicas de Nivel Medio Superior**

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1, “Gonzálo Vázquez Vela”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 2, “Miguel Bernard”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3, “Estanislao Ramírez Ruiz”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 4, “Lázaro Cárdenas”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 5, “Benito Juárez”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 6, “Miguel Othón De Mendizabal”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7, “Cuauhtemoc”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8, “Narciso Bassols”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 9, “Juan de Dios Bátiz”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 10, “Carlos Vallejo Márquez”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11, “Wilfrido Massieu”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 12, “Jose María Morelos”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 13, “Ricardo Flores Magón”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 14, “Luis Enrique Erro”**
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 15, “Diódoro Antunez Echegaray”**
- Centro de Estudios Tecnológicos No. 1, “Walter Cross Buchanan”**

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 1, “GONZÁLO VÁZQUEZ VELA”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Gonzalo Vázquez Vela” fue fundado en el año de 1924. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Construcción, Técnico en Sistemas Digitales, Técnico en Procesos Industriales y Técnico en Sistemas de Control Eléctrico. Con una matrícula de 3,518 alumnos, así mismo una planta docente de 268 profesores e investigadores y 137 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 7 edificios, 3 áreas deportivas y un terreno de 15,500 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 3,518 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido             | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común                             | 1,257           |
| Técnico en Construcción                  | 658             |
| Técnico en Sistemas Digitales            | 796             |
| Técnico en Procesos Industriales         | 415             |
| Técnico en Sistemas de Control Eléctrico | 392             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,257 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad impartió 1 programa de servicio educativo complementario, atendiendo a 1,170 usuarios externos en dichos servicios, adicionalmente atendió a 1,170 alumnos, en lenguas extranjeras, de los que egresaron 262.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,518 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 2 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 661 personas. También otorgó 5,702 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica. Indicó que atendió a 120 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 5,591 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 6 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 2,540 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 2,532 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 1,521.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 23,153 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 124. También informó que adquirió 151 libros y que le fueron donadas 213 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 256 piezas y un acervo consultado en sala de 7,128 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 1,015 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 42,010 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizó 1 suscripción a una publicación periódica. De igual modo indicó que fueron realizadas en biblioteca 2 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas, y que para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 61 piezas de material bibliográfico digital o multimedia.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 1, “GONZÁLO VÁZQUEZ VELA”

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico e impartió 1; además en Polivirtual fueron atendidos 16 alumnos en modalidad escolarizada. Informó que atendió a 4 integrantes del personal. Impartió 7 unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada o mixta, en las que fueron matriculados 16 alumnos. De igual modo, indicó que 16 alumnos fueron apoyados en sede en esta misma modalidad. Reportó que ofertó y apoyó 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. Además registró en sede 23 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad. Concerniente a este mismo rubro, realizó 3 publicaciones electrónicas.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programa académico por parte de un Consejo acreditador; destacó que 3,518 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 9 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 100 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que fueron implantados 2 sistemas de cómputo y que impartieron 3 servicios educativos complementarios, en los que atendieron a 81 integrantes del personal; asimismo, reportaron 2 planeaciones didácticas. En el Plantel se formalizó 1 convenio específico; reportó que aplicaron 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 4 servicios educativos complementarios, en los que atendieron 166 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 3,518 alumnos tutorados y 1,660 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 166 docentes; de igual manera, informó de 213 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 518 alumnos egresaron y 132 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 16 protocolos del Proyecto Aula, adicionalmente, emitió 1,088 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 2 programas de inducción; en estas actividades designaron a 20 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 2 Programas de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 92 prácticas o visitas y atendieron a 2,571 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 22 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 264 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 72 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 11 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 302 integrantes del personal; de tal manera diseñó 2 estudios estratégicos y evaluó en 19 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 3,101 usuarios externos. Cabe destacar que la Unidad realizó 1 evento académico o cultural, al que asistieron 12 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 1, “GONZÁLO VÁZQUEZ VELA”

actividades actualizaron y desarrollaron 2 aplicaciones web.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que en el periodo fueron creados por los alumnos 8 proyectos de empresa juvenil.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 1 convenio específico; también atendió a 3,931 usuarios externos en servicios educativos complementarios.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 623 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 13 protocolos de investigación, en los que participaron 18 investigadores; de igual modo desarrollaron 5 proyectos de investigación educativa en proceso y 1 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 2 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en 3 revistas y ediciones de investigación. Participaron 24 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI). En este contexto, el Centro impartió 1 servicio educativo complementario, al que asistieron 20 personas.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel realizó 1 Proyecto de investigación multidisciplinario vigente.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 12 eventos deportivos; participaron 432 alumnos en deporte representativo y 60 en concursos selectivos; asimismo, participaron 1,320 alumnos en cursos deportivos y 500 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en el que participaron 2 integrantes del personal y también constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 4 publicaciones y 4 eventos, a los que asistieron 1,000 personas; asimismo difundió 15 actividades culturales y apoyó 12 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 7 talleres culturales, en los que participaron 387 estudiantes, a cargo de 6 profesores.

## GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 1, "GONZÁLO VÁZQUEZ VELA"



18a. Semana de la Ciencia y Tecnología



Celda de Producción en operación

**CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 765 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 731 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 2 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 6 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 8,857 personas.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Programa estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo, 1 Manual de Organización y Manual de Procedimientos; también operó 1 Procedimiento de Calidad alineado y contó con 2 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificado en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 2 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fue elaborada 1 Propuesta de Estructura Educativa.

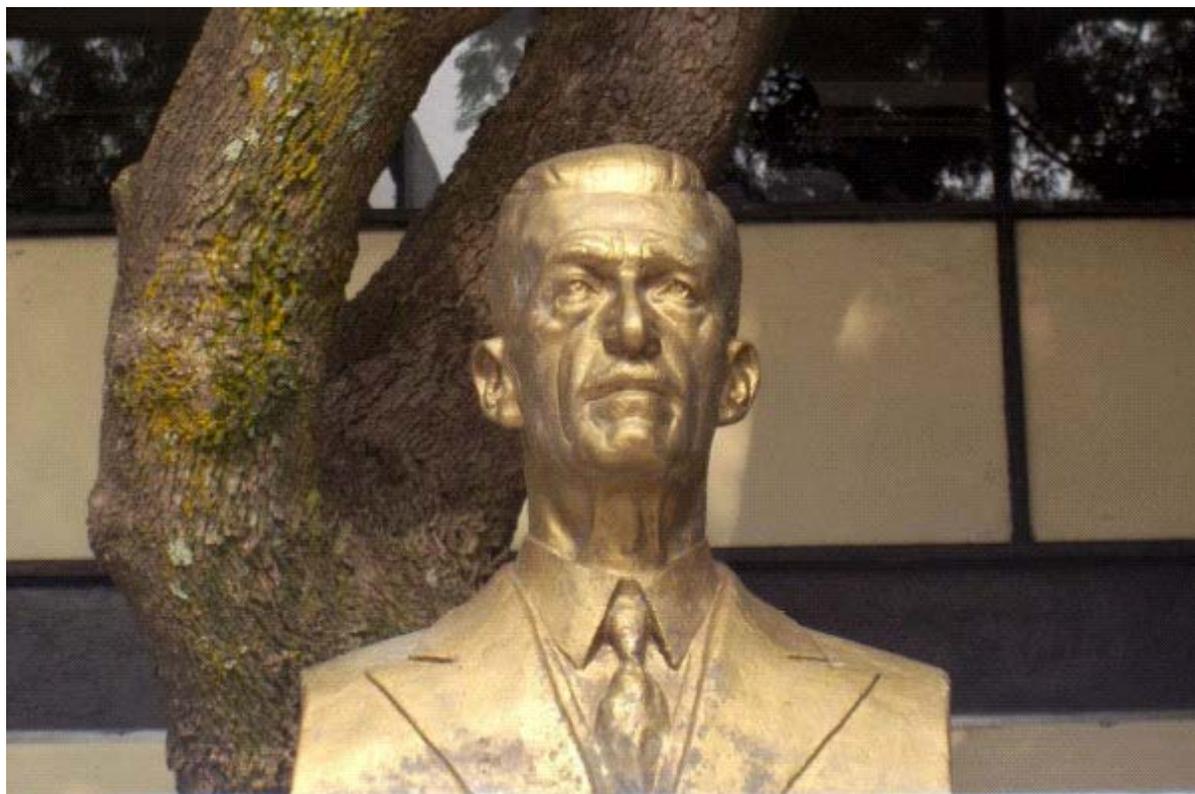
**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento; de igual manera, realizó 1 trabajo de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 programa de mantenimiento fue elaborado, lo anterior generó 16 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 12 software; asimismo, el Plantel aplicó 1,866 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 8 eventos en instancias distintas al Instituto, a los que asistieron 1,200 personas; El Plantel realizó 2 eventos de proyección histórica.

Prototipos de Proyecto Aula.



## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 2, "MIGUEL BERNARD"



*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Miguel Bernard" fue fundado en el año de 1936. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Dibujo Asistido por Computadora, Técnico en Maquinas con Sistemas Automatizados, Técnico en Metalurgia, Técnico en Diseño Grafico Digital, Técnico en Sistemas Automotrices y Técnico en Aeronáutica. Con una matrícula de 4,032 alumnos, así mismo una planta docente de 300 profesores e investigadores y 134 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 8 edificios, 3 áreas deportivas y un terreno de 30,829.31 m<sup>2</sup>.*

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS**  
**ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 4,032 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                   | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común                                   | 1,504           |
| Técnico en Dibujo Asistido por Computadora     | 634             |
| Técnico en Maquinas con Sistemas Automatizados | 665             |
| Técnico en Metalurgia                          | 297             |
| Técnico en Diseño Grafico Digital              | 459             |
| Técnico en Sistemas Automotrices               | 313             |
| Técnico en Aeronáutica                         | 160             |

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 2, “MIGUEL BERNARD”

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,504 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 2 programas de servicios educativos complementarios e impartió 19; atendió a 699 integrantes del personal y 265 usuarios externos en dichos servicios. Además, para contar con las competencias establecidas capacitó a 12 docentes; en este contexto atendió a 254 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 81 y con 225 acreditados en lengua extranjera.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,609 alumnos en modalidad escolarizada, y 459 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 29 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 16,094 personas. También otorgó 8,468 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 467 a personas externas. Indicó que atendió a 1,130 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 6,038 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 18 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 2,337 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 1,690 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 603.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 23,042 volúmenes, y uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 180 piezas. También informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, que adquirió 381 libros y que le fueron donadas 508 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 207 piezas y un acervo consultado en sala de 131,236 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 1,853 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 131,436 alumnos en estos servicios; cabe señalar que existe en operación 1 base de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo, celebró 4 convenios interbibliotecarios y fue realizada en biblioteca 1 acción de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 3 programas académicos e impartió 6; además en Polivirtual fueron atendidos 528 alumnos en modalidad escolarizada. Informó que fueron matriculados 81 alumnos de primer ingreso en esta modalidad. De igual modo, indicó que 1 alumno fue apoyado en sede. Reportó que ofertó 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta de Técnico en Diseño Grafico Digital el cual cuenta con 459 alumnos inscritos y 92 en el propedéutico. Finalmente informó que acreditó 1 programa académico.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 185 reuniones de trabajo; también en este apartado, realizó 3 evaluaciones curriculares y aprobó 3; adicionalmente realizó el rediseño de 3 planes de estudio; cabe señalar que reestructuró 3 programas académicos; asimismo, indicó que diseñó 2 unidades de aprendizaje integradora.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 1 programa académico por parte de un Consejo acreditador; destacó que 6,382 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 11 recursos didácticos digitales; al efecto operó 2 celdas de producción y fueron apoyadas 64 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que fue implantado 1 sistema de cómputo; adicionalmente elaboraron 5 diagnósticos

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 2, “MIGUEL BERNARD”

y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 42 planeaciones didácticas. En el Plantel se desarrolló 1 proyecto de investigación e innovación educativa y 1 metodología académica aplicada.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 5 servicios educativos complementarios, en los que atendieron 1,800 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 1,879 alumnos tutorados y 855 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 130 docentes; de igual manera, informó de 870 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizó 1 estudio o plan. Asimismo, destacó que 901 alumnos egresaron y 195 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 56 protocolos del Proyecto de Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 1,005 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 40 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 73 prácticas o visitas y atendieron a 2,982 alumnos; en estas acciones fueron designados 75 consejeros de estudios y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 300 alumnos; destacaron que durante el periodo, en el Plantel los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 85 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 5 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 59 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 23 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 1 servicio educativo complementario, derivado del mencionado servicio otorgaron a los participantes 250 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 3 eventos académicos o culturales, a los que asistieron 470 personas.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 4 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 5 eventos en instancias externas al Instituto y realizó 8 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 6 proyectos de empresa juvenil. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fueron constituidas 2 redes de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad participó con 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Cabe destacar que participaron en estas acciones 75 alumnos y 43 docentes. Igualmente, atendió a 10 empresas en servicios educativos complementarios, para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 7 eventos y

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 2, “MIGUEL BERNARD”

realizó 11. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red intra o interinstitucionales.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,801 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 5 protocolos de investigación, en los que participaron 29 investigadores; de igual modo desarrollaron 4 proyectos de investigación educativa en proceso y 5 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 15 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en 16 revistas y ediciones de investigación. Participaron 19 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Diversificación de los apoyos externos a la investigación y el desarrollo tecnológico.** Encaminados a dar atención a las solicitudes de las entidades del sector público o privado, la Unidad realizó 1 acción de asistencia técnica y apoyó 7 eventos realizados por una instancia distinta.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 21 eventos deportivos; participaron 969 alumnos en deporte representativo y 360 en concursos selectivos; de igual modo participaron 400 alumnos en cursos deportivos y 6,290 en deporte masivo; adicionalmente impartió 4 programas de activación física, en los que participaron 400 integrantes del personal.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 108 eventos, a los que asistieron 26,336 personas; asimismo difundió 208 actividades culturales y apoyó 60 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 6 talleres culturales, en los que participaron 198 estudiantes, a cargo de 6 profesores.

**Impulso a la producción editorial politécnica.** Para apoyar las actividades institucionales, el Centro señaló que produjo 1 publicación periódica con 1,000 volúmenes impresos.

### CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel contó con 19 alumnos visitantes en programas de movilidad académica nacional; igualmente operó 1 red académica, en la que participaron 10 docentes.

## GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 2, "MIGUEL BERNARD"

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL



Comunidad estudiantil del CECyT "Miguel Bernard"



Hangar de la carrera de Técnico en Aeronáutica



Ceremonia con motivo del 75 Aniversario e inauguración de la carrera de Técnico en Aeronáutica

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 300 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 760 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 12 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web; de igual manera impartió 6 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 245 integrantes del personal.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que fueron realizados 20 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, a los que asistieron 2,500 usuarios; la Unidad realizó 1 publicación; también indicó que atendió a 1,500 estudiantes en perspectiva de género y que realizó 20 eventos.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 12 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 32,000 personas. Celebraron 22 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual de Calidad; también operó 7 Procedimientos de Calidad alineados; adicionalmente obtuvo 7 Recertificaciones de Calidad en la Norma ISO 9001:2008. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 3 auditorías, aplicados 2 controles y 4 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuesta de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para la infraestructura; de igual manera, realizó 8 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 10 en el área deportiva dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 1,048 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 10 software; asimismo, el Plantel aplicó 1,000 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 2 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 7 en las instalaciones, a los que asistieron 11,500 personas; El Plantel realizó 1 publicación; también dispuso de 1 acervo documental histórico; de igual modo, atendió a 3,000 usuarios en actividades de carácter histórico, para difundir la evolución histórica del Instituto, así como las personalidades que contribuyeron a su grandecimiento.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 3 gestiones para el equipamiento y 1 para obra.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 3, “ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Estanislao Ramírez Ruiz” fue fundado en el año de 1949. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de técnico en Control Eléctrico, Técnico en Computación, Técnico en Sistemas Digitales, Técnico en Manufactura Asistida por Computadora, Técnico en Sistemas Automotrices y Técnico en Aeronáutica. Con una matrícula de 3,580 alumnos, así mismo una planta docente de 326 profesores e investigadores y 158 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 6 edificios, 3 áreas deportivas y un terreno de 42,000 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad realizó las siguientes actividades: validó 1 plan y programa de estudios reestructurado para Campus Virtual Politécnico (CVP). También definió 1 contenido bibliográfico del programa académico nuevo.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 4 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida al inicio del primer semestre, fue de 3,580 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                    | Alumno atendido |
|---|-----------------|
| Tronco Común                                    | 1,398           |
| Técnico en Control Eléctrico                    | 472             |
| Técnico en Computación                          | 443             |
| Técnico en Sistemas Digitales                   | 537             |
| Técnico en Manufactura Asistida por Computadora | 349             |
| Técnico en Sistemas Automotrices                | 193             |
| Técnico en Aeronáutica                          | 188             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,380 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 18 programas de servicios educativos complementarios e impartió 125; atendió a 259 integrantes del personal y 3,416 usuarios externos en dichos servicios; Además en este contexto atendió a 4,294 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 80 y 6,756 la acreditaron.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,580 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 16 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 2,675 personas. También otorgó 5,166 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 260 a personas externas. Indicó que atendió a 1,380 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 1,342 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 9 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 3,534 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; los mismos que presentaron solicitud y fueron autorizadas 2,171.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3, “ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 27,806 volúmenes. También informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, que adquirió 487 libros y que le fueron donadas 293 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 1,055 piezas y un acervo consultado en sala de 2,965 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 2,593 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 780 unidades. Asimismo indicó que atendió a 27,265 alumnos en estos servicios y fueron realizadas en biblioteca 8 suscripciones a publicaciones periódicas.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN.

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico y promovió 1 en modalidad no escolarizada o mixta.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN



Proceso de difusión del Sistema de Gestión de Calidad del CECyT entre la comunidad del plantel / Octubre 12, 2011.

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 28 reuniones de trabajo; también en este apartado, realizó 1 evaluación curricular y aprobó 1 programa.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 1,801 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 16 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 56 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que reportaron 2 planeaciones didácticas.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 14 servicios educativos complementarios; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 2,009 alumnos tutorados y 3,527 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 292 docentes; de igual manera, informó de 240 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizaron 1 estudio o plan. Asimismo, destacó que 909 alumnos egresaron y 232 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 178 protocolos del Proyecto de Aula y efectuó 3,580 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 600 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 6 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 103 prácticas o visitas y atendieron a 2,652 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 308 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 55 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 19 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 254 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 9

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3, “ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”

ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 4 informes de dichos servicios.

### **FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 7 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 2,534 usuarios externos; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 70 reconocimientos. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades actualizaron y desarrollaron 2 aplicaciones web. Asimismo, en la Red de Educación a lo Largo de la Vida, participaron 4 personas que buscaron operar proyectos o programas. Con el fin de mejorar la aplicabilidad y pertinencia, analizaron y aplicaron 2 evaluaciones de programas de servicios educativos complementarios, reportándose que 2,407 usuarios externos concluyeron un servicio de esta índole. Por otro lado, con el propósito de hacer difusión del quehacer académico, científico, tecnológico, cultural y deportivo de esta casa de estudios, difundieron 7 campañas en medios de comunicación impresos y electrónicos.

### **CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 6 eventos en instancias externas al Instituto y realizó 23 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 22 proyectos de empresas juveniles. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 2 convenios específicos; también participó 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Para la operación eficiente de estas acciones, realizó 1 estudio o plan. Cabe destacar que participaron en estas acciones 1 alumno y 1 docente. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, realizó 3 eventos. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red intra o interinstitucionales.

### **NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,064 alumnos en trámite de servicio social.

### **CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO** **CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS**

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 24 protocolos de investigación, en los que participaron 47 investigadores; de igual modo desarrollaron 9 proyectos de investigación educativa en proceso y 1 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 4 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en 6 revistas y ediciones de investigación. Participaron 21 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

### **REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE** **APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 5 eventos deportivos; participaron 375 alumnos en concursos selectivos; de igual modo participaron 6,863 alumnos en deporte masivo y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3, “ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”



Previo a la inauguración de las instalaciones del Hangar para la carrera de Técnico en Aeronáutica el pasado 18 de enero de 2012, ceremonia presidida por la Dra. Yoloxóchitl Bustamante Díez.



Recorrido en la inauguración de las instalaciones del Hangar para la carrera de Técnico en Aeronáutica el pasado 18 de enero de 2012. Acompañan a la Dra. Yoloxóchitl Bustamante Díez, el Mtro. Juan Manuel Cantú Vázquez, Secretario General, la Decana del CECyT, Quím. Otilia Torres Vivanco y el entonces Director del plantel, Ing. Manuel Pozos Pozos.



Reunión previa con padres de familia para la entrega de Boletas informativas de la situación académica de los estudiantes del CECyT. Marzo 24, 2012.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 25 eventos, a los que asistieron 6,673 personas; asimismo difundió 35 actividades culturales. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 3 talleres culturales, en los que participaron 158 estudiantes, a cargo de 3 profesores.

## GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 663 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 776 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 68 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 3 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 5 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 9,057 personas. Celebraron 3 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel contó con 1 Proceso de Calidad Certificado en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificado en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 2 auditorías, aplicados 4 controles y 2 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento y 4 para la infraestructura; de igual manera, realizó 4 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 4 reportes de alta/baja de bienes muebles y el Plantel aplicó 473 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, el Centro cuenta con un acervo documental histórico en operación de 1,780 piezas.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 4, “LÁZARO CÁRDENAS”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Lázaro Cárdenas” fue fundado en el año de 1959. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Procesos Industriales, Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico, Técnico en Construcción, Técnico en Sistemas Automotrices y Técnico en Aeronáutica. Con una matrícula de 4,932 alumnos, así mismo una planta docente de 343 profesores e investigadores y 157 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 4 edificios, 6 áreas deportivas, 1 hangar para prácticas de la carrera de Técnico en Aeronáutica y un terreno de 8 hectáreas.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad, operó 1 programa académico de nueva creación. Así como impartió 5 servicios educativos complementarios, en el que fueron atendidos 370 integrantes del personal de la misma. Además validó 1 plan y programa de estudios reestructurado para Campus Virtual Politécnico (CVP). Y por último elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 4,932 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                       | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común                                       | 1,972           |
| Técnico en Procesos Industriales                   | 849             |
| Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico | 830             |
| Técnico en Construcción                            | 883             |
| Técnico en Sistemas Automotrices                   | 198             |
| Técnico en Aeronáutica                             | 200             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,907 aspirantes seleccionados y 1,907 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras y para contar con las competencias establecidas capacitó a 3 docentes.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 4,932 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 6 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 3,048 personas. También otorgó 1,766 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 24 a personas externas. Indicó que atendió a 1,668 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 5,937 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 7 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 3,833 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 3,266 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 3,266.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 7,851 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 345 y uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 18,257 piezas. También informó que elaboró 3 Proyectos de Mejora Continua,

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 4, “LÁZARO CÁRDENAS”

que adquirió 345 libros y que le fueron donadas 210 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 398 piezas y un acervo consultado en sala de 7,296 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 435 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 7,296 unidades. Asimismo indicó que atendió a 10,555 alumnos en estos servicios; cabe señalar que existen en operación 1 base de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo, realizó la suscripción a 3 publicaciones periódicas, también celebró 2 convenios interbibliotecarios y que fueron realizadas en biblioteca 3 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico e impartió 1; además en Polivirtual fueron atendidos 12 alumnos en modalidad escolarizada. Informó que matriculó 5 alumnos en modalidad no escolarizada o mixta. De igual modo, indicó que 5 alumnos fueron apoyados en sede, así como 5 programas en esta misma modalidad. Reportó que ofertó 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. También informó que 1 evento fue transmitido o recibido, que acreditó 1 programa académico, indicó que promovió 2 programas y ofertó 1 en modalidad no escolarizada o mixta. Además registró en sede 7 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 8 reuniones de trabajo; también en este apartado, realizó 1 evaluación curricular y 1 estudio o plan.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 3 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 2,600 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 12 recursos didácticos digitales; al efecto operó 2 celdas de producción y fue apoyada 1 unidad de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que elaboraron 42 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 42 planeaciones didácticas. En el Plantel se reportó que aplicaron 1 metodología académica y que realizó 1 promoción del acervo didáctico; por último realizó 1 estudio o plan.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fue impartido 1 servicio educativo complementario, en los que atendieron 49 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 4,936 alumnos tutorados y 1,927 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 200 docentes; de igual manera, informó de 270 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizaron 1 estudio o plan. Asimismo, destacó que 850 alumnos egresaron y 247 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 86 protocolos del Proyecto de Aula y efectuó 42 seguimientos de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 815 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 20 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 177 prácticas o visitas y atendieron a 5,800 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 312 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 42 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 4, “LÁZARO CÁRDENAS”

este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 5 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 370 integrantes del personal; igualmente evaluó en 5 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 1 informe de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 1,200 usuarios externos y 40 integrantes del personal; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 40 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 1 evento académico o cultural, a los que asistieron 10 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades actualizó 1 sistema de información e implantó 1 de cómputo en operación, también desarrolló y actualizó 3 aplicaciones web.

Asimismo, en la Red de Educación a lo Largo de la Vida, realizaron 2 estudios de detección de necesidades de servicios educativos complementarios, y en la que participaron 2 personas que buscaron operar proyectos o programas de los mencionados servicios. De igual forma, realizaron 2 gestiones de convenios, contratos, proyectos y servicios; formalizando 1 convenio específico. Por otro lado, con el propósito de hacer difusión del quehacer académico, científico, tecnológico, cultural y deportivo de esta casa de estudios, difundieron 4 campañas en medios de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 1,400 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 2 dependencias politécnicas participaron en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 1 evento en instancias externas al Instituto y realizó 2 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 4 proyectos de empresas juveniles. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fueron constituidas 5 redes de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 1 convenio específico; también participaron 2 dependencias politécnicas en acciones de vinculación. Para la operación eficiente de estas acciones. Con base a las demandas detectadas atendió a 1 empresa en este mismo rubro. Cabe destacar que participaron en estas acciones 2 alumnos y 2 docentes. Igualmente, atendió a 2 usuarios externos en servicios educativos complementarios, así como a 2 empresas para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 1 evento y realizó 2. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fueron constituidas 5 redes intra o interinstitucionales.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 350 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 3 protocolos de investigación, en los que participaron 4 investigadores; de igual modo desarrollaron 1 proyecto de investigación educativa en proceso y 1 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 2 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en revistas y ediciones de investigación. Participaron 4 alumnos en

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 4, “LÁZARO CÁRDENAS”

el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI). En este contexto, en el Centro impartieron 2 servicios educativos complementarios, a los que asistieron 4 personas.

**Diversificación de los apoyos externos a la investigación y el desarrollo tecnológico.** Encaminados a dar atención a las solicitudes de las entidades del sector público o privado, la Unidad realizó 1 acción de asistencia técnica y apoyó 1 evento realizado por una instancia distinta.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 12 eventos deportivos; participaron 364 alumnos en deporte representativo y 168 en concursos selectivos; de igual modo 1 alumno participó en curso deportivo y 2,040 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 42 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 10 publicaciones y 58 eventos, a los que asistieron 1,760 personas; asimismo difundió 9 actividades culturales y apoyó 5 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 6 talleres culturales, en los que participaron 170 estudiantes, a cargo de 4 profesores.

**Impulso a la producción editorial politécnica.** Para apoyar las actividades institucionales, el Centro señaló que produjo 1 título, 1 publicación periódica e imprimió 3,000 volúmenes; de igual modo, apoyó 2 eventos realizados por instancias distintas.

### CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel operó 1 red académica, en la que participó 1 docente; de igual manera, conformó 1 red de trabajo académico.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 80 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 478 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 50 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web; de igual manera impartió 10 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 10 integrantes del personal.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que fueron realizados 2 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, a los que asistieron 200 usuarios; la Unidad realizó 2 publicaciones; también indicó que atendió a 600 estudiantes en perspectiva de género y que realizó 3 eventos.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 4 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 5,000 personas. Celebraron 4 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 4, “LÁZARO CÁRDENAS”

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel contó con 1 Procesos de Calidad Recertificado en la Norma ISO 9001; Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 3 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fue elaborada 1 Propuesta de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento y 1 para la infraestructura; de igual manera, realizó 7 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; realizando la adquisición de 3 software; asimismo, el Plantel aplicó 120 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fue apoyado 1 evento en instancias distintas al Instituto y realizados 2 en las instalaciones, a los que asistieron 2,000 personas; El Plantel realizó 2 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico; de igual modo, atendió a 30 usuarios en actividades de carácter histórico. Para difundir la evolución histórica del Instituto, así como las personalidades que contribuyeron a su engrandecimiento, llevaron a cabo 1 evento de proyección histórica.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 1 gestión para el equipamiento y 1 para obra.



Hangar de prácticas de aeronáutica



Gimnasio-Auditorio CECyT 4



Cancha de fútbol



Vista interior CECyT 4

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 5, “BENITO JUÁREZ”**



*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Benito Juárez” fue fundado en el año de 1941. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Sociales y Administrativas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Contaduría, Técnico en Comercio Internacional y Técnico en Informática. Con una matrícula de 2,837 alumnos, así mismo una planta docente de 370 profesores e investigadores y 125 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 3 edificios, 1 área deportiva, 11 laboratorios, 39 aulas que incluyen 1 de usos múltiples, 1 de audiovisual y 1 aula siglo XXI así como un auditorio.*

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS  
ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 6 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula en el ciclo escolar fue de 2,837 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido      | Alumno atendido |
|-----------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                      | 977             |
| Técnico en Contaduría             | 455             |
| Técnico en Comercio Internacional | 917             |
| Técnico en Informática            | 488             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 971 aspirantes seleccionados y 957 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 1880 alumnos en modalidad escolarizada, y 39 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel gestionó seguro de vida y de accidentes personales para 1 alumno en eventos académicos, deportivos y culturales realizados en el extranjero. Además en el periodo escolar realizó 49 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 1,703 personas. También otorgó 7,108 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 155 personas externas. Indicó que atendió a 1,174 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 5,224 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 98 eventos de orientación juvenil. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios 2,335 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 1,298 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 1,273.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 10,570 volúmenes, uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 96 piezas. También informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, que adquirió 794 libros y que le fueron donadas 249 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 979 piezas y un acervo consultado en sala de 14,740 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 5,412 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 438 unidades. Asimismo indicó que atendió a 17,918 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizó la suscripción a 4 publicaciones periódicas y que adquirió 989 E-book, asimismo, celebró 5 convenios interbibliotecarios.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 5, “BENITO JUÁREZ”

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico; además informó que impartió 6 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 33 integrantes del personal docente y de apoyo a la educación. En modalidad no escolarizada o mixta fueron matriculados 39 alumnos. De igual modo, indicó que fue apoyado 1 programa en esta misma modalidad en sede. Reportó que ofertó 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta para la carrera de Técnico en Comercio Internacional, en el que participaron 10 docentes. Además registró en sede 59 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 3 programas académicos de Contaduría, Comercio Internacional e Informática por parte de un Consejo acreditador; destacó que 2,837 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 4 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción; también indicó que está en operación 1 sistema de cómputo. Además en el Plantel se reportaron 30 planeaciones didácticas.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 6 servicios educativos complementarios, en los que atendieron 35 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron a 600 alumnos tutorados y a 560 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 103 docentes; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); destacó que 589 alumnos egresaron y 302 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 64 protocolos del Proyecto Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 463 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; así como 5 alumnos asesor designados, por otra parte informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 52 prácticas o visitas y atendieron a 1,745 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 324 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 150 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 15 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 474 integrantes del personal.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 5, “BENITO JUÁREZ”

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones realizó 8 eventos en instancias externas al Instituto.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad informó que participó en acciones de vinculación. Cabe destacar que participaron en estas acciones 242 alumnos y 7 docentes. Igualmente, atendió a 950 usuarios externos en servicios educativos complementarios. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 8 eventos y realizó 3.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,962 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 8 protocolos de investigación, en los que participaron 13 investigadores; de igual modo desarrollaron 3 proyectos de investigación educativa en proceso y 2 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 2 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en 1 revista y edición de investigación. Participaron 9 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI). En este contexto, en el Centro impartieron 4 servicios educativos complementarios, a los que asistieron 31 personas.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 48 eventos deportivos; participaron 131 alumnos en deporte representativo y 50 en concursos selectivos; de igual modo participaron 514 en deporte masivo; adicionalmente impartió 15 programas de activación física, en los que participaron 54 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 152 eventos, a los que asistieron 9,028 personas; asimismo difundió 58 actividades culturales y apoyó 272 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 5 talleres culturales, en los que participaron 252 estudiantes, a cargo de 5 profesores.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 841 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 510 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 1 carga y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 6 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 4 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 5,758 personas. Celebraron 7

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 5, “BENITO JUÁREZ”

reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel contó con 1 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 2 Recertificaciones en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 2 auditorías y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 2 gestiones para el equipamiento; de igual manera, realizó 74 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 3 Programas de Mantenimiento elaborados; lo anterior generó 8 reportes de alta/baja de bienes muebles, asimismo, el Plantel aplicó 1,453 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.



CEREMONIA DE BIENVENIDA DE INICIO DE CURSOS A LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN EL GIMNASIO DE EXHIBICIONES DE LA UNIDAD PROFESIONAL ADOLFO LÓPEZ MATEOS.



“TU ORQUESTA EN TU ESCUELA” ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN”

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 6, “MIGUEL OTHÓN DE MENDIZABAL”



*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Miguel Othón de Mendizábal” fue fundado en el año de 1940. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Médico Biológicas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Laboratorista Clínico, Técnico en Laboratorista Químico, Técnico en Ecología y Técnico en Enfermería. Con una matrícula de 3,779 alumnos, así mismo una planta docente de 345 profesores e investigadores y 147 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 12 edificios, con 40 aulas, 4 laboratorios, 4 aulas modelo, 4 áreas deportivas y un terreno 33,333 de m<sup>2</sup>.*

#### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 3,779 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido     | Alumno atendido |
|----------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                     | 1,486           |
| Técnico en Laboratorista Clínico | 917             |
| Técnico en Laboratorista Químico | 736             |
| Técnico en Ecología              | 376             |
| Técnico en Enfermería            | 264             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó, 1,486 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad cuenta con 1 centro de Auto Acceso en operación; adicionalmente impartió 8 servicios educativos complementarios; en este contexto atendió a 217 alumnos en lenguas extranjeras.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 6, “MIGUEL OTHÓN DE MENDIZABAL”

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,779 alumnos en modalidad escolarizada, y 192 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 6 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 5,120 personas. También otorgó 6,534 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 218 a personas externas. Indicó que atendió a 460 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 7,241 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 4 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 6,999 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; los cuales presentaron solicitud, y fueron autorizadas 2,333.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 34,762 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 262, que adquirió 226 libros y que le fueron donadas 232 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 400 piezas y un acervo consultado en sala de 17,380 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 5,069 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 31,414 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizó la suscripción a 3 publicaciones periódica, igualmente existen en operación 6 bases de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo que fueron realizadas en biblioteca 3 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas; y que para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 28 piezas de material bibliográfico digital o multimedia.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico e impartió 1; Además impartió 62 unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada o mixta, en las que fueron matriculados 192 alumnos en la carrera de Técnico Químico Farmacéutico en esta modalidad. De igual modo, indicó que ofertó y apoyo 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. Asimismo que 264 alumnos fueron apoyados en sede en esta misma modalidad, en donde participaron 60 docentes. Cabe señalar que fue realizado 1 estudio o plan; igualmente realizó 1 promoción de programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. Además registró en sede 110 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad. Concerniente a este mismo rubro, realizó 1 publicación.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 3,779 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 64 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 151 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); adicionalmente elaboraron 2 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 151 planeaciones didácticas; en concordancia, fueron desarrolladas y actualizadas 10 aplicaciones web o multimedia; reportó que aplicaron 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fue impartido 1 servicio educativo complementario, en los que atendieron 92 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron a 5,571 alumnos tutorados y 2,476 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 254 docentes; de igual manera, informó de 900 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 3 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizaron 1 estudio o plan. Asimismo, destacó que 1,094 alumnos egresaron y 196 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 2 protocolos del Proyecto Aula y efectuó 3,779 seguimientos de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 1,148 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 36 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 86 prácticas o visitas y atendieron a 2,593 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 6, “MIGUEL OTHÓN DE MENDIZABAL”

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 26 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 312 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 1 proceso de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 4 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 20 planes de trabajo de academia.

### **FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO** **INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN**

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 9 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 374 integrantes del personal; de tal manera diseñó 1 estudio estratégico y evaluó en 9 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 1 informe de dichos servicios.

### **FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 3 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### **CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 2 eventos en instancias externas al Instituto y realizó 1 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 5 proyectos de empresas juveniles. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad participó con 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Cabe destacar que participaron en estas acciones 40 alumnos y 21 docentes. Igualmente, atendió a 1,310 usuarios externos en servicios educativos complementarios, así como a 12 empresas para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica apoyó 3 eventos. De igual modo, fue constituida 1 red intra o interinstitucionales.

### **NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,173 alumnos en trámite de servicio social.

### **CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO** **CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS**

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 26 protocolos de investigación, en los que participaron 87 investigadores; de igual modo desarrollaron 6 proyectos de investigación educativa en proceso; adicionalmente realizaron 4 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Finalmente 16 alumnos participaron en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 6, "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZABAL"



Procesos de reinscripción de los alumnos



XXII Concurso Premio a los Prototipos

**REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE****APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 24 eventos deportivos; participaron 436 alumnos en deporte representativo y 459 en concursos selectivos; de igual modo participaron 3,500 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 26 integrantes del personal.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 25 eventos, a los que asistieron 5,215 personas; asimismo difundió 3 actividades culturales. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 13 talleres culturales, en los que participaron 94 estudiantes, a cargo de 4 profesores.

**CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN****APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica. Durante el ciclo, 12 alumnos se postularon en programas de movilidad académica nacional y 4 en movilidad académica internacional; adicionalmente 2 alumnos visitantes nacionales fueron aceptados en movilidad académica. La Unidad realizó 5 eventos de acciones de cooperación académica.

**GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS****CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 608 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 576 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 4 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que fueron realizados 12 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, a los que asistieron 5,150 usuarios; también indicó que atendió a 4,928 estudiantes en perspectiva de género y que realizó 11 eventos, para fortalecer la formación integral del estudiante.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 6 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 7,801 personas. Celebraron 8 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel operó 1 Manual, así como 7 procedimientos de Calidad alineados; Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 2 auditorías, así como aplicados 2 controles y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 6, “MIGUEL OTHÓN DE MENDIZABAL”

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para la infraestructura; de igual manera, realizó 5 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 en el área deportiva dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 2 reportes de alta/baja de bienes muebles; asimismo, el Plantel aplicó 2 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 5 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 50 en las instalaciones, a los que asistieron 15,320 personas; El Plantel dispuso de 1 acervo documental histórico de 8,200 piezas; de igual modo, atendió a 166 usuarios en actividades de carácter histórico. Para difundir la evolución histórica del Instituto, así como las personalidades que contribuyeron a su engrandecimiento, llevaron a cabo 48 eventos de proyección histórica.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7, "CUAUHTÉMOC"



*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Cauhtémoc" fue fundado en el año de 1970. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Mantenimiento Industrial, Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos, Técnico en Soldadura Industrial, Técnico en Construcción, Técnico en Aeronáutica y Técnico en Sistemas Automotrices. Con una matrícula de 3,920 alumnos, así mismo una planta docente de 326 profesores e investigadores y 169 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 12 edificios, 8 áreas deportivas un terreno de 56,973.00 m<sup>2</sup>.*

#### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado. En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad diseñó 2 programas académicos.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7, “CUAUHTÉMOC”

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 2 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 3,920 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                                   | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común   | 1,696           |
| Técnico en Mantenimiento Industrial                            | 401             |
| Técnico en Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctricos | 468             |
| Técnico en Soldadura Industrial                                | 254             |
| Técnico en Construcción  | 539             |
| Técnico en Aeronáutica   | 268             |
| Técnico en Sistemas Automotrices                               | 294             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,696 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 1 programa de servicios educativos complementarios e impartió 4 niveles de inglés y francés; atendió a 34 integrantes del personal y 5,607 usuarios externos en dichos servicios. Además, para contar con las competencias establecidas capacitó a 7 docentes; en este contexto atendió a 2,261 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 5.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,920 alumnos en modalidad escolarizada, y 10 en modalidad no escolarizada y mixta en la carrera de Técnico en Construcción.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 11 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 4,501 personas. También otorgó 6,903 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 250 a personas externas. Indicó que atendió a 1,696 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 1,327 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 4 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 4,371 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 4,371 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 3,354.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 26,715 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 171 y uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 7,451 piezas. También informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, que adquirió 644 libros y que le fueron donadas 226 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 200 piezas y un acervo consultado en sala de 7,038 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 380 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 575 unidades. Asimismo indicó que atendió a 43,144 alumnos en estos servicios; cabe señalar la realización de 2 suscripciones a publicaciones periódicas. De igual modo, celebró 2 convenios interbibliotecario y que fue realizada en biblioteca 1 acción de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas; y que para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 25 piezas de material bibliográfico digital o multimedia.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 2 programas académicos e impartió 1; además en modalidad no escolarizada o mixta, fueron matriculados 29 alumnos. Además reportó que ofertó 1 programa académico de Técnico en Construcción en modalidad no escolarizada o mixta. Asimismo informó que acreditó 1 programa académico. Cabe señalar que fue desarrollado 1 proyecto de investigación educativa en proceso y que fue realizado 1 estudio o plan; así como 1 promoción de programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. También registró en sede a 10 aspirantes a programas académicos en modalidad no escolarizada o mixta.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7, “CUAUHTÉMOC”

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 44 reuniones de trabajo.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 2,224 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 4 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 11 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que fue diseñado 1 estudio estratégico; adicionalmente fueron reportadas 5 planeaciones didácticas.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 18 servicios educativos complementarios, en los que atendieron 1,165 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 1,911 alumnos tutorados y 1,911 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 161 docentes; de igual manera, informó de 1,437 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 1,283 alumnos egresaron y 210 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 163 protocolos del Proyecto Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 1,325 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; igualmente señaló que se designaron a 11 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 2 Programas de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 73 prácticas o visitas y atendieron a 2,424 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 20 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 240 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 76 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 5 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 118 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 2 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel difundió 1 campaña en medios de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7, “CUAUHTÉMOC”

participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 1 evento en instancias externas al Instituto y realizó 2 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 38 proyecto de empresa juvenil.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 3 convenios específicos; también participó 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Cabe destacar que participaron en estas acciones 2 alumnos y 2 docentes. Igualmente, atendió a 1 empresa para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 1 evento y realizó 9.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,362 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 38 protocolos de investigación, en los que participaron 19 investigadores; de igual modo desarrolló 1 proyecto de investigación educativa en proceso y 20 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 3 presentaciones de los resultados de la investigación mismos que fueron publicados en revistas y ediciones de investigación. Participaron 54 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 6 eventos deportivos; participaron 415 alumnos en deporte representativo y 605 en concursos selectivos; asimismo 3,230 en deporte masivo; adicionalmente impartió 2 programas de activación física, en los que participaron 440 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 78 eventos, a los que asistieron 19,500 personas; asimismo difundió 91 actividades culturales y apoyó 107 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 8 talleres culturales, en los que participaron 100 estudiantes, a cargo de 8 profesores.



1er. Lugar en el Interpolitécnico de Lucha.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 526 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 724 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 8 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web; de igual manera impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 31 integrantes del personal.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 32 integrantes del personal; también fueron realizados 4 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, la Unidad realizó 4 publicaciones; también indicó que atendió a 1,312 estudiantes en perspectiva de género y que realizó 10 eventos.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7, “CUAUHTÉMOC”

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 5 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 11,217 personas. Celebraron 10 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Programa estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo, operó 1 Manual de Procedimientos de Calidad y 4 Procedimientos de Calidad alineados, contó con 2 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 6 Recertificaciones en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 2 auditorías, y aplicado 1 control, así como 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 2 gestiones para el equipamiento y 2 para la infraestructura; de igual manera, realizó 4 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 en el área deportiva dentro de 2 Programas de Mantenimiento elaborados; lo anterior generó 2 reportes de alta/baja de bienes muebles; asimismo, el Plantel aplicó 784 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.



Trabajos en el hangar y su operación

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 2 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 4 en las instalaciones, a los que asistieron 3,300 personas; El Plantel realizó 16 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico; de igual modo, atendió a 3,300 usuarios en actividades de carácter histórico. Para difundir la evolución histórica del Instituto, así como las personalidades que contribuyeron a su engrandecimiento, llevaron a cabo 1 evento de proyección histórica, a los que asistieron 300 personas.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 8, “NARCISO BASSOLS”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Narciso Bassols” fue fundado en el año de 1965. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Mantenimiento Industrial, Técnico en Plásticos, Técnico en Computación y Técnico en Sistemas Automotrices. Con una matrícula de 3,742 alumnos, así mismo una planta docente de 278 profesores e investigadores y 120 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 8 edificios, 2 áreas deportivas.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad definió 177 contenidos bibliográficos del programa académico nuevo.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 3 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 3,742 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido        | Alumno atendido |
|-------------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                        | 1,590           |
| Técnico en Mantenimiento Industrial | 548             |
| Técnico en Plásticos                | 541             |
| Técnico en Computación              | 704             |
| Técnico en Sistemas Automotrices    | 359             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,590 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad atendió a 60 alumnos en lenguas extranjeras y a 90 que la acreditaron.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,742 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 6 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 3,074 personas. También otorgó 4,849 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica. Indicó que atendió 3,780 alumnos en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 8 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 3,979 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 2,520 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 2,376.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 11,693 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 685; indicó que adquirió 752 libros y que le fueron donadas 210 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 231 piezas y un acervo consultado en sala de 4,927 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 168 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 24,222 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizaron 14 suscripciones a publicaciones periódicas.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 8, “NARCISO BASSOLS”

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel impartió 1 programa académico; además en Polivirtual fueron atendidos 64 alumnos en modalidad escolarizada. Informó que fueron matriculados 34 alumnos. De igual modo reportó que apoyó 1 programa académicos en modalidad no escolarizada o mixta en sede.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 20 reunión de trabajo; también en este apartado, realizó 1 evaluación curricular.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 4 recursos didácticos digitales; al efecto operó 2 celdas de producción; también indicó que fue implantado 1 sistema de cómputo y que fueron desarrolladas y actualizadas 2 aplicaciones web o multimedia.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 210 alumnos tutorados y 527 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 3 docentes; de igual manera, informó de 1,551 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 173 alumnos egresaron y 76 se titularon; De igual modo, el Plantel elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 30 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 29 prácticas o visitas y atendieron a 775 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro participó en concursos académicos interpolitécnicos, con 108 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 1 proceso de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 16 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 35 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 10 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 207 integrantes del personal.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fue aplicada 1 encuesta a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que en el periodo fueron creados por los alumnos 5 proyectos de empresas juveniles. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 8, “NARCISO BASSOLS”

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad con base a las demandas detectadas atendió a 2 empresas en este mismo rubro. Cabe destacar que participaron en estas acciones 25 alumnos y 1 docente. Igualmente, atendió a 2,700 usuarios externos en servicios educativos complementarios. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 5 eventos y realizó 5.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 845 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 8 protocolos de investigación, en los que participaron 14 investigadores; de igual modo desarrollaron 9 proyectos de investigación educativa en proceso y 1 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 5 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Participaron 264 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 9 eventos deportivos; participaron 1,200 alumnos en concursos selectivos; mismos que participaron en cursos deportivos y 1,220 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 10 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 55 eventos, a los que asistieron 6, 663 personas; asimismo difundió 20 actividades culturales y apoyó 15 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 6 talleres culturales, en los que participaron 239 estudiantes, a cargo de 6 profesores.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

#### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 1,230 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 619 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 4 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web; de igual manera impartió 4 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 60 integrantes del personal.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 2 Comités de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 2 Unidades Internas de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 4 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 2,700 personas. Celebraron 10 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual de Procedimientos, contó con 5 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicados 2 controles y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 8, "NARCISO BASSOLS"

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para la infraestructura; de igual manera, realizó 4 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 4 en el área deportiva dentro de 4 Programas de Mantenimiento elaborados; lo anterior generó 6 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 12 software; asimismo, el Plantel aplicó 619 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.



Remodelación de la biblioteca, construcción del primer nivel para academias de profesores



Construcción del edificio de la cafetería



Entrega de diplomas a los alumnos de 6to semestre del CECYT 8



Entrega de diplomas a los alumnos de 6to semestre del CECYT 8

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 9, “JUAN DE DIOS BÁTIZ”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Juan de Dios Bátiz” fue fundado en el año de 1935. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Maquinas con Sistemas Automatizados, Técnico en Sistemas Digitales y Técnico en Programación. Con una matrícula de 2,379 alumnos, así mismo una planta docente de 192 profesores e investigadores y 101 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 6 edificios, 1 auditorio, 3 áreas deportivas y un terreno de 11,747 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 2 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 2,379 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                   | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común                                   | 887             |
| Técnico en Maquinas con Sistemas Automatizados | 664             |
| Técnico en Sistemas Digitales                  | 424             |
| Técnico en Programación                        | 404             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 803 alumnos inscritos de primer ingreso, mismos que aplicaron el examen de diagnóstico.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 2,197 alumnos en modalidad escolarizada, y de 446 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 18 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 8,125 personas. También otorgó 6,278 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 49 a personas externas. Indicó que atendió a 2,181 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 9 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 2,401 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 1,370 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 738.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 26,225 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 160 y uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 100 piezas. También informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, que adquirió 120 libros y que le fueron donadas 2,365 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 284 piezas y un acervo consultado en sala de 9,181 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 980 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 150 unidades. Asimismo indicó que atendió a 44,292 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizaron 13 suscripciones a publicaciones periódicas, asimismo existen en operación 7 bases de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo, celebró 3 convenios interbibliotecarios y que fueron realizadas en biblioteca 2 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas; y que para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 3 piezas de material bibliográfico digital o multimedia.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 9, “JUAN DE DIOS BÁTIZ”

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel impartió 1 programa académico de Técnico en Desarrollo de Software contando con 446 alumnos matriculados en el ciclo; además impartió 2 servicios educativos complementarios y apoyo 3, en los que atendió a 29 integrantes del personal y a 3 usuarios externos; Impartió 161 unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada o mixta; 1,500 alumnos fueron apoyados en sede en esta misma modalidad. Reportó que ofertó 1 programa académico en modalidad no escolarizada o mixta. También informó que 4 eventos fueron transmitidos o recibidos. Cabe señalar que fueron desarrollados 2 proyectos de investigación educativa. De conformidad con este mismo proyecto, se hizo promoción al programa académico que imparte en esta modalidad. Además concerniente a este mismo rubro, realizó 1 publicación.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad realizó 1 evaluación curricular.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 3 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 2,379 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad; sobresale que fueron realizados 2 estudios o planes.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 4 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 42 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); También indicó que fueron implantados 7 sistemas de cómputo y que impartieron 8 servicios educativos complementarios, en los que atendieron a 1,623 participantes; asimismo, reportaron 80 planeaciones didácticas. En el Plantel fueron desarrolladas y actualizadas 2 aplicaciones web o multimedia; reportó que aplicaron 1 metodología académica y que elaboró 1 software educativo.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 1,447 alumnos tutorados y 692 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 111 docentes; de igual manera, informó de 875 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizaron 2 estudios o planes. Asimismo, destacó que 591 alumnos egresaron y 178 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 42 protocolos del Proyecto de Aula y durante el periodo se realizó el seguimiento de la trayectoria de los estudiantes; adicionalmente, emitió 929 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; igualmente señaló que -como una estrategia más- para apoyar la permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar de los alumnos, se designaron a 50 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 98 prácticas o visitas y atendieron a 3,140 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, durante el periodo, 168 alumnos del Centro participaron en 14 concursos académicos interpolitécnicos, asimismo, se realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo. Con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 17 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que diseñó 2 estudios estratégicos para detectar las necesidades de capacitación, por lo que se impartieron 15 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 373 integrantes del personal; y evaluó en 15 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 4 informes de dichos servicios.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 9, “JUAN DE DIOS BÁTIZ”

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 4 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 1,507 usuarios externos; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 11 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 3 eventos académicos o culturales, a los que asistieron 644 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades implantó 1 sistema de cómputo, además desarrolló y actualizó 1 aplicación web. Asimismo, en la Red de Educación a lo Largo de la Vida, participó 1 persona que buscó operar proyectos o programas de los mencionados servicios. Con el fin de mejorar la aplicabilidad y pertinencia, analizaron y aplicaron 4 evaluaciones de programas de servicios educativos complementarios, con la participación 1,507 usuarios externos. Por otro lado, con el propósito de hacer difusión del quehacer académico, científico, tecnológico, cultural y deportivo de esta casa de estudios, difundieron 6 campañas en medios de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 4 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que participaron en acciones de vinculación, para propiciar dichas acciones apoyó 1 evento en instancias externas al Instituto y realizó 2 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 4 proyectos de empresas juveniles.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 4 eventos.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 246 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 5 protocolos de investigación, de igual modo desarrollaron 2 proyectos de investigación educativa; adicionalmente realizaron 1 presentación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Participaron 5 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 18 eventos deportivos; participaron 263 alumnos en deporte representativo y 364 en concursos selectivos; asimismo, 3,169 en deporte masivo; adicionalmente impartió 2 programas de activación física, en los que participaron 40 integrantes del personal.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 9, “JUAN DE DIOS BÁTIZ”

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 1 publicación y 74 eventos, a los que asistieron 14,225 personas; asimismo difundió 50 actividades culturales y apoyó 7 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 11 talleres culturales, en los que participaron 300 estudiantes, a cargo de 11 profesores.

### CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel operó 1 red académica, en la que participaron 52 docentes; de igual manera, conformó 1 red de trabajo académico.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 542 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 2,462 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 161 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que atendió a 1,676 estudiantes y que realizó 3 eventos, para fortalecer la formación integral del estudiante.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 7 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 8,427 personas. Celebraron 4 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel operó 1 Manual de Calidad alineado; también 60 Procedimientos de Calidad alineados y logró –ampliar el alcance de su Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) con 1 Proceso más, Certificado en la Norma ISO 9001:2008; adicionalmente obtuvo 7 Recertificaciones en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 2 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 2 gestiones para la infraestructura; de igual manera, realizó 12 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 12 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 6 software; asimismo, el Plantel aplicó 658 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fue realizado 1 evento en las instalaciones, a los que asistieron 3,500 personas; El Plantel realizó 7 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico de 62,192 piezas.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVSTAV del IPN.** La Unidad reportó que realizó 2 gestiones para el equipamiento.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 9, "JUAN DE DIOS BÁTIZ"



Conferencia a cargo de alumnos investigadores del plantel, con el tema: "La investigación y el desarrollo tecnológico en la Bátiz", en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología 2011



Ceremonia de inauguración de la XXXV Expo Bátiz, 18 de mayo del 2012

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 10, "CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ"



El Lic. Felipe Calderón presidente de los Estados Unidos Mexicanos, Dr. Yoloxóchitl Bustamante Directora General del IPN y Cristina Nonoal ganadora de la presea "Lázaro Cárdenas" NMS 2012

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Carlos Vallejo Márquez", fue fundado en el año de 1972. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Telecomunicaciones, Técnico en Metrología y Control de Calidad y Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental. Con una matrícula de 4,369 alumnos, así mismo una planta docente de 329 profesores e investigadores y 170 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 8 edificios, distribuidos como sigue: 3 de aulas y laboratorios, 1 de talleres, 1 de gobierno, 1 biblioteca, área de gimnasia y un auditorio.*

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 10, "CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ"

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS**  
**ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 4 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 4,369 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                    | Alumno atendido |
|---|-----------------|
| Tronco Común                                    | 1,679           |
| Técnico en Telecomunicaciones                   | 1,109           |
| Técnico en Metrología y Control de Calidad      | 750             |
| Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental | 831             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,679 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 1 programa de servicio educativo complementario. Además, para contar con las competencias establecidas capacitó a 22 docentes; en este contexto atendió a 753 alumnos en lenguas extranjeras.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,911 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 12 eventos de servicios de salud a los que asistieron 2,100 personas. Otorgó 6,296 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 389 a personas externas. Indicó que atendió a 3,911 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 800 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 7 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 640 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 250 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 504.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, El Centro cuenta con un acervo bibliográfico disponible de 18,570 volúmenes, uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 5,483 piezas. Adquirió 330 libros y que le fueron donadas 80 unidades de material bibliográfico. Cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 181 piezas y un acervo consultado en sala de 4,787 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, durante el periodo escolar realizó 1,029 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 32,456 alumnos en estos servicios; cabe señalar que realizó la suscripción a 3 publicaciones periódicas, existen en operación 3 bases de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital y adquirió 78 E-book. De igual modo, celebró 1 convenio interbibliotecario.

**EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL**  
**ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel concluyó el diseño del programa de Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental en modalidad no escolarizada o mixta.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 10, “CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ”

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad realizó 3 evaluaciones curriculares.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 3 programas académicos por parte de un Consejo acreditador.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 2 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que adicionalmente elaboraron 30 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 30 planeaciones didácticas. Así como fue desarrollada y actualizada 1 aplicación web o multimedia.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fue impartido 1 servicio educativo complementario, en el que atendieron a 150 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 350 alumnos tutorados y 200 en tutoría individual; en el desarrollo de estas acciones participaron 80 docentes; de igual manera, se atendió a 2,208 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 957 alumnos egresaron y 250 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 28 protocolos del Proyecto de Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante a 4,369 alumnos; adicionalmente, emitió 991 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; por otra parte, informó que en la Unidad operó 2 Programas de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 149 prácticas o visitas y atendieron a 4,470 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro participó en concursos académicos interpolitécnicos, con 180 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 88 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 7 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 40 integrantes del personal docente y 60 del de apoyo; de tal manera evaluó en 60 ocasiones los servicios educativos complementarios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 7 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 196 integrantes del personal; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 196 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 1 evento académico o cultural, al que asistieron 300 personas. De igual modo, 196 integrantes del personal concluyeron un servicio de esta índole y fue difundida 1 campaña en medios de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 10, “CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ”

### **CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad realizó 8 eventos de acciones de vinculación. En el periodo fueron creados por los alumnos 11 proyectos de empresa juvenil. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 2 convenios específicos; Cabe destacar que atendió a 10 usuarios externos en servicios educativos complementarios, así como a 1 empresa para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 4 eventos.

### **NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 637 alumnos en trámite de servicio social.

### **CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO** **CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS**

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 1 protocolo de investigación, en los que participaron 4 investigadores; de igual modo desarrollaron 4 proyectos de investigación educativa en proceso, adicionalmente participaron 14 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### **REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE** **APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 44 eventos deportivos; participaron 988 alumnos en deporte representativo y 247 en concursos selectivos; de igual modo participaron 3,520 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 40 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 30 eventos, a los que asistieron 6,000 personas; asimismo difundió 30 actividades culturales. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 7 talleres culturales, en los que participaron 341 estudiantes, a cargo de 7 profesores.

### **CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN** **APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel operó 1 red académica, en la que participó 1 docente.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 10, “CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ”

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

#### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 216 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 749 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 3 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 2 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 4 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 9,228 personas.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual de Organización y 1 Manual de Procedimientos; también contó con 1 Proceso de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificación en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue aplicado 1 control y 2 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 2 gestiones para el equipamiento y 4 para la infraestructura; de igual manera, realizó 4 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 2 Programas de Mantenimiento elaborados; lo anterior generó 8 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 6 software; asimismo, el Plantel aplicó 500 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 2 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 3 en las instalaciones, a los que asistieron 2,800 personas; El Plantel realizó 3 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico de 167 piezas; de igual modo, atendió a 80 usuarios en actividades de carácter histórico.



El Director Ing. Felipe Araujo Álvarez inaugura la Expo EBOIT 2012



Guerra en honor del Ing. Carlos Vallejo Márquez en la 100ª Aniversario LCI



El Director Ing. Felipe Araujo Álvarez inaugura el servicio de Internet en las aulas de cómputo

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 11, “WILFRIDO MASSIEU”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Wilfrido Massieu” fue fundado en el año de 1951. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Procesos Industriales, Técnico en Instalaciones y Mantenimientos Eléctricos, Técnico en Telecomunicaciones y Técnico en Construcción. Con una matrícula de 4,662 alumnos, así mismo una planta docente de 343 profesores e investigadores y 190 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; cuenta con una infraestructura física de 4 edificios, 62 aula, 5 áreas deportivas, en un terreno de 28, 114. 83 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 3 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 4,662 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                         | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común   | 1,543           |
| Técnico en Procesos Industriales                     | 729             |
| Técnico en Instalaciones y Mantenimientos Eléctricos | 582             |
| Técnico en Telecomunicaciones                        | 996             |
| Técnico en Construcción                              | 812             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,543 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 4,325 alumnos en modalidad escolarizada, y 2 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 18 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 2,648 personas. También otorgó 9,111 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica. Indicó que atendió a 1,557 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 9,994 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 104 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 6,211 alumnos fueron atendidos en trámite de beca, y fueron autorizadas 1,155.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 32,215 volúmenes. También informó que adquirió 256 libros y que le fueron donadas 303 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 1,085 piezas y un acervo consultado en sala de 4,341 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 751 préstamos a domicilio. Asimismo indicó que atendió a 23,957 alumnos en estos servicios; cabe señalar que celebró 1 convenio interbibliotecario.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico de Técnico en Telecomunicaciones en modalidad a distancia e impartió 1; además en modalidad no escolarizada o mixta, fueron matriculados 10 alumnos. De igual modo, indicó que promovió 1 en la misma modalidad.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 11, “WILFRIDO MASSIEU”

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 5 reuniones de trabajo.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 9,674 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 9 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción; adicionalmente se elaboraron 206 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 62 planeaciones didácticas.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fue impartido 1 servicio educativo complementario, en el que atendieron a 40 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 812 alumnos tutorados y 865 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 121 docentes; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 1,000 alumnos egresaron y 590 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 214 protocolos del Proyecto Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 485 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 81 prácticas o visitas y atendieron a 2,113 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 18 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 454 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 1 proceso de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 358 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 62 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 10 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 824 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 10 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 1 informe de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel formalizó 5 convenios específicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fue aplicada 1 encuesta a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que para propiciar dichas acciones realizó 6 eventos en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 4 proyectos de empresas juveniles.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 11, “WILFRIDO MASSIEU”

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 5 convenios específicos.

### **NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 829 alumnos en trámite de servicio social.

### **CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO** **CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS**

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 3 protocolos de investigación, en los que participaron 15 investigadores; de igual modo desarrollaron 5 proyectos de investigación educativa en proceso; adicionalmente realizaron 1 presentación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; En este contexto participaron 22 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

### **REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE** **APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 38 eventos deportivos; participaron 73 alumnos en deporte representativo y 1,608 en concursos selectivos; de igual modo participaron 690 alumnos en cursos deportivos; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 18 integrantes del personal.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 87 eventos, a los que asistieron 16,516 personas; asimismo difundió 103 actividades culturales y apoyó 26 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 8 talleres culturales, en los que participaron 765 estudiantes, a cargo de 4 profesores.

### **GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS** **CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 86 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 792 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 10 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web; de igual manera fueron diseñados 3 estudios estratégicos.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 3 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 7 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron los integrantes de la comunidad del Centro.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Programa estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo, 1 Manual de Procedimientos; también operó 1 Procedimiento de Calidad alineado; adicionalmente obtuvo 5 Recertificaciones de Procesos de Calidad en la Norma ISO 9001. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

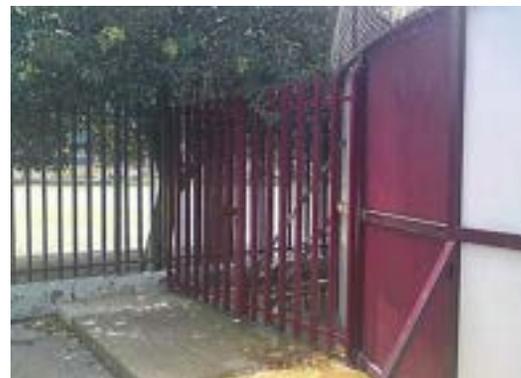
**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuesta de Estructura Educativa.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 11, "WILFRIDO MASSIEU"

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 3 gestiones para la infraestructura; de igual manera, realizó 20 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 2 en el área deportiva dentro de 2 Programas de Mantenimiento elaborados; lo anterior generó 6 reportes de alta/baja de bienes muebles; Asimismo, el Plantel aplicó 631 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.



Implementación de una Cisterna de recuperación de aguas pluviales



Instalación de reja perimetral en cancha de futbol rápido

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 12, “JOSÉ MARÍA MORELOS”**



*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “José María Morelos” fue fundado en el año de 1971. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Sociales y Administrativas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Administración, Técnico en Contaduría y Técnico en Informática. Con una matrícula de 3,682 alumnos, así mismo una planta docente de 268 profesores e investigadores y 132 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; Cuenta con una infraestructura física de 45 salones, 12 laboratorios, un auditorio, 8 áreas deportivas, así como un terreno de 7,527 m<sup>2</sup>, con 7,464 m<sup>2</sup> de construcción.*

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS  
ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad realizó la siguiente actividad: Validó 1 plan y programa de estudio reestructurado para Campus Virtual Politécnico (CVP).

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 3,682 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido | Alumno atendido |
|------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                 | 1,394           |
| Técnico en Administración    | 1,036           |
| Técnico en Contaduría        | 711             |
| Técnico en Informática       | 541             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,394 inscritos de primer ingreso.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 12, “JOSÉ MARÍA MORELOS”

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 3,513 alumnos en modalidad escolarizada, y 73 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, en el periodo escolar realizó 18 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 1,920 personas. Otorgó 3,950 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica. Atendió a 4,117 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 2,660 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 5 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios 2,598 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 2,598 presentaron solicitud y fueron autorizadas 2,427.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, El Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 6,291 volúmenes, 268 bibliográficos no procesados y 27 bibliográficos descartados por dejar de cumplir una función de utilidad. También informó que elaboró 2 Proyectos de Mejora Continua, adquirió 135 libros y que le fueron donadas 268 unidades de material bibliográfico, cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 77 piezas y un acervo consultado en sala de 3,108 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, durante el periodo escolar realizó 23 préstamos a domicilio y registró un acervo procesado de 135 unidades. Asimismo indicó que atendió a 12,937 alumnos en estos servicios; se realizaron 2 suscripciones a publicaciones periódicas, cabe señalar que existe en operación 1 base de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo, fueron realizadas en biblioteca 3 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico e impartió 1; referente al campus Polivirtual fueron atendidos 149 alumnos en modalidad escolarizada. Impartió 9 unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada o mixta, en las que fueron matriculados 149 alumnos. De igual modo, indicó que 149 alumnos fueron apoyados en 1 programa en sede en esta misma modalidad. Ofertó 2 programas académicos en modalidad no escolarizada o mixta. También informó que se contó con la participaron 20 docentes. Registró en sede 75 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 2 reuniones de trabajo; Y realizó 2 evaluaciones curriculares.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 3 programas académicos por parte de un Consejo acreditador; destacó que 7,195 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro que produjo 2 recursos didácticos digitales; al efecto operó 2 celda de producción y fueron apoyadas 108 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que se reportaron 5 planeaciones didácticas. En el Plantel fueron desarrolladas y actualizadas 50 aplicaciones web o multimedia; así como se aplicó 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 3 servicios educativos complementarios, en los que se atendieron 65 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), se atendieron 1,872 alumnos tutorados y 2,302 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 45 docentes; de igual manera, se atendió a 1,377 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 920 alumnos egresaron y 139 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 174 protocolos del Proyecto de Aula y efectuó 7,195 seguimientos de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 408 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; igualmente informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 41 prácticas o visitas en las que se atendieron a 1,554 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 12, “JOSÉ MARÍA MORELOS”

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas el Centro realizó 13 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 156 alumnos; destacando que durante el periodo los alumnos realizaron 1 proceso de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborando 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 1 plan de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 1 servicio educativo complementario, en el que fueron atendidos 18 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 1 ocasión los servicios educativos complementarios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 327 integrantes del personal; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 3 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 9 eventos académicos o culturales, a los que asistieron 1,710 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades, actualizaron 1 sistema de cómputo y desarrollaron 1 aplicación web. De igual forma, realizaron 1 gestión de convenios, contratos, proyectos y servicios y 2 integrantes del personal concluyeron un servicio de esta índole. Por otro lado, con el propósito de hacer difusión del quehacer académico, científico, tecnológico, cultural y deportivo de esta casa de estudios, difundieron 11 campañas en medios de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 3 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 2 eventos en instancias externas al Instituto y realizó 1 en el Plantel. En el periodo fue creado por los alumnos 1 proyecto de empresa juvenil. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fueron constituidas 3 redes de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad participó en 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Para la operación eficiente de estas acciones, realizó 3 estudios o planes. Con base a las demandas detectadas efectuó 1 servicio tecnológico. Cabe destacar que participaron en estas acciones 20 alumnos y 2 docentes. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 1 evento y realizó 1. Con el fin de compartir los conocimientos y las experiencias fue constituida 1 red intra o interinstitucionales.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel fueron atendidos 292 alumnos en trámite de servicio social.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 12, “JOSÉ MARÍA MORELOS”

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 8 protocolos de investigación, en los que participaron 8 investigadores; de igual modo desarrollaron 2 proyectos de investigación educativa en proceso, adicionalmente realizaron 4 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Participaron 8 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Diversificación de los apoyos externos a la investigación y el desarrollo tecnológico.** Encaminados a dar atención a las solicitudes de las entidades del sector público o privado, la Unidad realizó 1 acción de asistencia técnica y apoyó 1 evento realizado por una instancia distinta.

**Articulación del trabajo de los Centros de Investigación con su entorno.** Al respecto, el Centro obtuvo el reconocimiento formal de 1 Proceso de Calidad Certificado en la Norma ISO 9001.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación y 1 Proyecto de investigación multidisciplinaria vigente.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 5 eventos deportivos; participaron 7 alumnos en deporte representativo y 134 en concursos selectivos; asimismo, impartió 2 servicios educativos complementarios; de igual modo participaron 134 alumnos en cursos deportivos y 40 en deporte masivo; adicionalmente impartió 2 programas de activación física, en los que participaron 30 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 40 publicaciones y 2 eventos, a los que asistieron 80 personas; asimismo difundió 2 actividades culturales y apoyó 4 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 3 talleres culturales, en los que participaron 70 estudiantes, a cargo de 3 profesores.

**Impulso a la producción editorial politécnica.** Para apoyar las actividades institucionales, el Centro señaló que produjo 6 publicaciones periódicas e impresos; de igual modo, apoyó 6 eventos realizados por instancias distintas.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

#### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 747 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 455 computadoras en servicio; y fue aplicada 1 carga y actualización de sitios y contenidos web; de igual manera impartió 16 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 478 integrantes del personal.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que atendió a 80 integrantes del personal; también fueron realizados 2 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, a los que asistieron 120 usuarios; la Unidad realizó 2 publicaciones, y atendió a 4 estudiantes en perspectiva de género y realizó 2 eventos al respecto.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 14 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 3,600 personas. Celebraron 9 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 12, “JOSÉ MARÍA MORELOS”

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual Calidad alineado, operó 1 Procedimiento de Calidad alineado y contó con 1 Proceso de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificado en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento; de igual manera, realizó 104 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 en el área deportiva, elaboró 2 Programas de Mantenimiento; lo anterior generó 11 reportes de alta/baja de bienes muebles y el Plantel, aplicó 330 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 9 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 9 en las instalaciones, a los que asistieron 6,016 personas; El Plantel realizó 1 publicación; también dispuso de 1 acervo documental histórico; de igual modo, atendió a 50 usuarios en actividades de carácter histórico. Para difundir la evolución histórica del Instituto, así como las personalidades que contribuyeron a su engrandecimiento, llevaron a cabo 2 eventos de proyección histórica.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 3 gestión para el equipamiento.

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13, “RICARDO FLORES MAGÓN”**



Los alumnos de la Carrera de Técnico en Administración de Empresas Turísticas ofrecieron una muestra-degustación



Ceremonia de Entrega de Diplomas a la Generación 2009-2012



Reuniones de trabajo del personal Docente para la actualización, Innovación y perfeccionamiento de los trabajos de las Academias

***El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Ricardo Flores Magón” fue fundado en el año de 1971. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Sociales y Administrativas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Administración, Técnico en Contaduría, Técnico en Informática y Técnico en Administración de Empresas Turísticas. Con una matrícula de 4,076 alumnos, así mismo una planta docente de 312 profesores e investigadores y 154 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; cuenta con una infraestructura física de 8 edificios y 3 áreas deportivas en un terreno de 34,000 m<sup>2</sup> con 14,686.38m<sup>2</sup> construidos.***

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS  
ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad operó 1 programa académico de nueva creación. Así como, impartió 12 servicios educativos complementarios, en el que fueron atendidos 285 integrantes del personal docente. Y elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 4,076 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                     | Alumno atendido |
|--|-----------------|
| Tronco Común                                     | 1,408           |
| Técnico en Administración                        | 835             |
| Técnico en Contaduría                            | 596             |
| Técnico en Informática                           | 476             |
| Técnico en Administración de Empresas Turísticas | 761             |

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13, “RICARDO FLORES MAGÓN”

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,376 aspirantes seleccionados, 1,370 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 1 programa de servicio educativo complementario e impartió inglés y francés; cuenta con 1 centro de Auto Acceso en operación; atendió a 167 integrantes del personal y 4,387 usuarios externos en dichos servicios. Además; en este contexto atendió a 4,554 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 869.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 4,277 alumnos en modalidad escolarizada, y 91 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el ciclo escolar realizó 19 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 2,149 personas. Otorgó 9,142 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 305 a personas externas. Atendió a 23 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 3,500 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; durante el año escolar realizó 10 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo a sus estudios, atendió 224 alumnos en trámite de beca; de los cuales 224 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 169.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 16,124 volúmenes, uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 3,868 piezas. También informó que adquirió 414 libros y le fueron donadas 230 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 20 piezas y un acervo consultado en sala de 9,446 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 5,126 préstamos a domicilio y registró un acervo procesado de 60 unidades. Asimismo atendió a 17,843 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizó la suscripción a 5 publicaciones periódicas. De igual modo, celebró 3 convenios interbibliotecarios.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel indicó que 108 alumnos fueron apoyados en modalidad no escolarizada o mixta en sede; De igual modo, que ofertó 5 programas académicos en modalidad no escolarizada o mixta. También informó que 2 eventos fueron transmitidos o recibidos, en los que participaron 19 docentes. Cabe señalar que ofertó 1 programa académico, de Técnico en Administración en modalidad no escolarizada o mixta y 1 lo promovió. Además registró en sede 208 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 15 reuniones de trabajo; realizó 2 evaluaciones curriculares.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 4 programas académicos por parte de un Consejo acreditador.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 12 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 61 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que fueron implantados 810 sistemas de cómputo; adicionalmente elaboraron 2 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 180 planeaciones didácticas. En el Plantel se desarrollaron 6 proyectos de investigación e innovación educativa y se formalizaron 2 convenios específicos; en concordancia, actualizó 1 aplicación web; reportó que aplicaron 52 metodologías académicas; por último realizó 1 estudio o plan.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13, “RICARDO FLORES MAGÓN”

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 2 servicios educativos complementarios, en los que atendieron 80 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 1,802 alumnos tutorados y 10 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 348 docentes; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 699 alumnos egresaron y 258 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 186 protocolos del Proyecto Aula; emitió 1,207 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 3 programa de inducción; por otra parte, la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 66 prácticas y atendieron a 2,344 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 27 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 291 alumnos; destacaron que durante el periodo, en el Plantel los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 180 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 14 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 280 integrantes del personal; de tal manera diseñó 2 estudios estratégicos y evaluó en 14 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, la Unidad realizó 3 eventos académicos o culturales, a los que asistieron 125 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades actualizó 1 sistema de información y 1 de cómputo se implantó. De igual forma, realizaron 4 gestiones de convenios, contratos, proyectos y servicios; formalizando 2 convenios específicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 51 dependencias politécnicas participaron en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 42 eventos en instancias externas al Instituto y realizó 17 en el Plantel. En el periodo fueron creados por los alumnos 7 proyectos de empresas juveniles.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 2 convenios específicos; en que participaron 51 dependencias politécnicas en acciones de vinculación. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 42 eventos y realizó 17.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 887 alumnos en trámite de servicio social.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13, “RICARDO FLORES MAGÓN”

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, El Centro expuso que presentó 27 protocolos de investigación, en los que participaron 31 investigadores; de igual modo desarrollaron 12 proyectos de investigación educativa en proceso; adicionalmente realizaron 20 presentaciones de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; los resultados fueron publicados en 7 revistas y ediciones de investigación. Participaron 20 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Articulación del trabajo de los Centros de Investigación con su entorno.** Al respecto, el Centro obtuvo el reconocimiento formal de 14 Proceso de Calidad Certificado en la Norma ISO 9001.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 73 eventos deportivos; participaron 342 alumnos en deporte representativo y 557 en concursos selectivos; asimismo, 3,682 en deporte masivo; adicionalmente impartió 2 programas de activación física, en los que participaron 109 integrantes del personal y constituyó 2 grupos de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 13 eventos, a los que asistieron 13,887 personas; asimismo difundió 11 actividades culturales y apoyó 15 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 20 talleres culturales, en los que participaron 1,192 estudiantes, a cargo de 20 profesores.

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

#### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 272 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 810 computadoras en servicio; también fue aplicada 1 carga y actualización de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 10 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 48,000 personas. Celebraron 21 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual de Procedimientos; operó 14 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001 y obtuvo 14 Recertificaciones en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 3 auditorías, aplicado 1 control y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento y 1 para la infraestructura; de igual manera, realizó 6 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 5 reportes de alta/baja de bienes muebles; asimismo, el Plantel aplicó 810 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 13, “RICARDO FLORES MAGÓN”

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 3 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 2 en las instalaciones, a los que asistieron 3,150 personas; El Plantel realizó 16 publicaciones.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 2 gestiones para el equipamiento y 1 para obra.



Se realizó el proceso de inscripción a los alumnos de la Primera Generación de la carrera de “Técnico en Administración, modalidad No Escolarizada”

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 14, “LUIS ENRIQUE ERRO”**



Jornadas Académicas



Alumno en lenguas extranjeras atendido



Cursos de Capacitación PAAE

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Luis Enrique Erro” fue fundado en el año de 1957. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Sociales y Administrativas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Contaduría, Técnico en Informática y Técnico en Mercadotecnia. Con una matrícula de 1,819 alumnos, así mismo una planta docente de 217 profesores o investigadores y 110 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 9 edificios, en un terreno de 13,339 m<sup>2</sup>.*

**EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS**  
**ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN**

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad realizó las siguientes actividades: diseñó 1 programa académico.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 1,819 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido | Alumno atendido |
|------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                 | 794             |
| Técnico en Contaduría        | 246             |
| Técnico en Informática       | 339             |
| Técnico en Mercadotecnia     | 440             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 794 alumnos inscritos de primer ingreso.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 14, “LUIS ENRIQUE ERRO”

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad atendió a 2,428 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 68 y 29 la acreditaron.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 1,819 alumnos en modalidad escolarizada, y 1,192 en modalidad no escolarizada y mixta.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel realizó 13 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 1,887 personas. Otorgó 3,846 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y a 73 personas externas. Indicó que atendió a 386 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 1,718 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 12 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 4,016 alumnos fueron atendidos en trámite de beca y fueron autorizadas 946.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 19,271 volúmenes, acervo bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 3,400 piezas. Adquirió 188 libros y le fueron donadas 179 unidades de material bibliográfico. Cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 214 piezas y un acervo consultado en sala de 11,393 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, durante el periodo escolar realizó 921 préstamos a domicilio y registró un acervo procesado de 367 unidades. Asimismo, atendió a 17,482 alumnos en estos servicios; cabe señalar que se realizó la suscripción a 3 publicaciones periódicas, además existe en operación 1 base de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital y adquirió 42 E-book. Celebró 20 convenios interbibliotecarios.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico e impartió 1; además informó que impartió 1 servicio educativo complementario, en los que atendió a 34 integrantes del personal. En modalidad no escolarizada o mixta fueron matriculados 457 alumnos. Indicó que 208 alumnos fueron apoyados en sede en esta misma modalidad; Reportó que ofertó y apoyó en sede 2 programas académicos en modalidad no escolarizada o mixta de Técnico en Administración de Recursos Humanos y de Técnico en Mercadotecnia. Además registró en sede 102 aspirantes a programas académicos en dicha modalidad.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 29 reunión de trabajo.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel destacó que 1,819 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 6 recursos didácticos digitales; al efecto operó 3 celdas de producción y fueron apoyadas 59 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también operó 1 sistema de cómputo; Y elaboró 1 diagnóstico y definición de estrategias de aprendizaje, asimismo reportó 85 planeaciones didácticas. El Plantel aplicó 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fueron impartidos 6 servicios educativos complementarios, en los que atendió 125 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron a 2,215 alumnos tutorados y 3,949 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 501 docentes; de igual manera, informó de 631 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 2 informes de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); destacó que 432 alumnos egresaron y 81 se titularon; De igual modo, el Plantel elaboró 97 protocolos del Proyecto Aula y efectuó 4,851 seguimientos de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 509 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; en estas actividades designaron a 5 alumnos asesores; por otra parte, informó que en la Unidad operó 1 Programa de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 68 prácticas o visitas y atendieron a 2,534 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 14, “LUIS ENRIQUE ERRO”

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 324 alumnos; destacaron que durante el periodo, en el Plantel los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 2 planes de acción para mejorar dicho desempeño; con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 170 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 5 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 340 integrantes del personal; de tal manera evaluó en 5 ocasiones los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel atendió a 1 usuario externo en servicio educativo complementario y 22 integrantes del personal. Cabe destacar que la Unidad realizó 2 eventos académicos o culturales. De igual forma, formalizó 2 convenios específicos. Con el fin de mejorar la aplicabilidad y pertinencia, analizaron y aplicaron 3 evaluaciones de programas de servicios educativos complementarios, reportó que 21 usuarios externos concluyeron un servicio educativo complementario, finalmente difundió 1 campaña en medio de comunicación impresos y electrónicos.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fue aplicada 1 encuesta a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones realizó 6 eventos en instancias externas al Instituto. En el periodo fueron creados por los alumnos 2 proyectos de empresa juvenil. Por último, con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad participó con 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Con base a las demandas detectadas efectuó 1 servicio tecnológico y atendió a 1 empresa en este mismo rubro. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 3 eventos y realizó 1.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 808 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 14, “LUIS ENRIQUE ERRO”

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 5 protocolos de investigación, en los que participaron 7 investigadores; de igual modo desarrollaron 1 proyecto de investigación educativa en proceso. Participaron 6 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Diversificación de los apoyos externos a la investigación y el desarrollo tecnológico.** Encaminados a dar atención a las solicitudes de las entidades del sector público o privado, la Unidad apoyó 1 evento realizado por una instancia distinta.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

## REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 5 eventos deportivos; participaron 585 alumnos en deporte representativo y 269 en concursos selectivos; asimismo, 6,499 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en el que participaron 34 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 51 eventos, a los que asistieron 10,232 personas; asimismo difundió 6 actividades culturales y apoyó 174 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 6 talleres culturales, en los que participaron 888 estudiantes, a cargo de 6 profesores.

## CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel operó 1 red académica, en la que participaron 28 docentes.

## GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 755 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 510 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 23 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que atendió a 579 estudiantes en perspectiva de género y que realizó 2 eventos, para fortalecer la formación integral del estudiante.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 6 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 6,644 personas.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel operó 1 Manual y Procedimiento de Calidad alineado, contando con 1 Proceso de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificado en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fueron realizadas 3 auditorías, aplicados 4 controles y 3 revisiones por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron transferidos 15 documentos activos y/o semiactivos.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 14, “LUIS ENRIQUE ERRO”

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 trabajo de mantenimiento a las instalaciones, dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 7 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 2 software; asimismo, el Plantel aplicó 970 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 11 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 71 en las instalaciones, a los que asistieron 30,867 personas; El Plantel realizó 797 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico de 3,590 piezas; de igual modo, atendió a 16,100 usuarios en actividades de carácter histórico y para difundir la evolución histórica del Instituto, llevaron a cabo 4 eventos de proyección histórica.

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 1 gestión para el equipamiento.



Comité Ambiental de Reforestación



Alumno en PIFI

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 15 “DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos “Diódoro Antúnez Echegaray”, fue fundado en el año de 1978. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Médico Biológicas, en donde se imparten las carreras de Técnico Laboratorista Clínico y Técnico en Alimentos con una matrícula de 2,039 alumnos, así mismo una planta docente de 176 profesores e investigadores y 120 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 4 edificios, 1 biblioteca, 1 salón de usos múltiples, 1 área deportiva en 15,132 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Diseño de nuevos programas académicos en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado.** En relación con este proyecto, durante el ciclo escolar la Unidad impartió 1 servicio educativo complementario, en el que fueron atendidos 132 integrantes del personal de la misma. Además elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua.

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 1 gestión para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 2,039 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido | Alumno atendido |
|------------------------------|-----------------|
| Tronco Común                 | 811             |
| Técnico en Clínico           | 726             |
| Técnico en Alimentos         | 502             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 730 aspirantes registrados para examinar, 711 aspirantes seleccionados, 711 alumnos inscritos de primer ingreso y 730 exámenes diagnósticos aplicados.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad reestructuró 1 programa de servicio educativo complementario, además operó 1 Centro de Auto Acceso, atendió a 4 integrantes del personal docente en estos servicios. Además, para contar con las competencias establecidas capacitó a 24 docentes; en este contexto atendió a 1,110 alumnos en lenguas extranjeras, de los que egresaron 11 y 21 acreditaron una lengua extranjera.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 2,039.



Foro de Planeación y Evaluación por Competencias, una Innovación en el Aula

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 15 “DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY”

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 24 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 10,830 personas. También otorgó 5,481 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 469 a personas externas. Atendió a 420 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 30 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 11 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 1,630 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 1,585 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 1,357.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 14,630 volúmenes, uno bibliográfico no procesado de 10 y uno bibliográfico descartado por dejar de cumplir una función de utilidad de 666 piezas. Informó que elaboró 1 Proyecto de Mejora Continua, adquirió 393 libros y le fueron donadas 25 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 1,570 piezas y un acervo consultado en sala de 6,024 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 5 préstamos a domicilio y que registró un acervo procesado de 383 unidades. Asimismo indicó que atendió a 11,246 alumnos en estos servicios; cabe señalar que realizó 2 suscripciones a publicaciones periódicas, existen en operación 2 bases de datos a disposición de los usuarios en la biblioteca digital. De igual modo, celebró 2 convenios interbibliotecarios y que fueron realizadas en biblioteca 4 acciones de soporte técnico de la Red Institucional de Bibliotecas; y que para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 5 piezas de material bibliográfico digital o multimedia.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico de Técnico en Nutrición Humana. Atendió a 10 integrantes del personal servicios educativos complementarios. También indicó que 6 eventos fueron transmitidos o recibidos, en el que participaron 5 docentes. Además registró en sede a 1 aspirante a programa académico en dicha modalidad; asimismo apoyó la realización de 1 servicio complementario.

#### INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Actualización de planes y programas de estudio de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Con el propósito de concertar acciones para el mejor desarrollo de las actividades, la Unidad celebró 2 reuniones de trabajo; también en este apartado, realizó 1 evaluación curricular y aprobó 1; adicionalmente realizó 1 estudio o plan; cabe señalar que coordinó 1 foro interescolar, “Planeación y Evaluación por Competencias, una Innovación en el Aula.

**Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo.** El Plantel logró la acreditación de 2 programas académicos por parte de un Consejo acreditador a la carrera de “Técnico laboratorista Clínico y Técnico en Alimentos”; destacó que 2,039 alumnos fueron formados en programas académicos de calidad.



Ceremonia de Titulación en el Auditorio del CECYT 15

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 15 “DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY”

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 4 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fue apoyada 1 unidad de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó se atendieron a 50 integrantes del personal en servicios educativos complementarios; mencionan asimismo, diseñaron 1 estudio estratégico; adicionalmente elaboraron 2 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 16 planeaciones didácticas. En el Plantel se desarrollaron 2 proyectos de investigación e innovación educativa; en concordancia, fue desarrollada y actualizada 1 aplicación web o multimedia; reportó que aplicaron 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, fue impartido 1 servicio educativo complementario conferencia magistral “ Práctica Innovadora Proyecto Aula”, en los que atendieron 132 integrantes del personal; también reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 250 alumnos tutorados y 110 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 80 docentes; de igual manera, informó de 26 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); Asimismo, destacó que 95 alumnos egresaron y 204 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 1 protocolo de Proyecto Aula y efectuó 1 seguimiento de la trayectoria del estudiante; adicionalmente, emitió 104 dictámenes individuales de situación escolar y elaboró 1 programa de inducción; por otra parte la Unidad operó 2 Programas de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 48 prácticas o visitas y atendieron a 1,824 alumnos y operó 1 Comité tutorial.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 14 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 102 alumnos; destacaron que durante el periodo los alumnos realizaron 2 procesos de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 16 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 6 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 34 integrantes del personal; de tal manera diseñó 1 estudio estratégico y elaboró 1 informe de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso y promoción de la educación continua.** Con la validación correspondiente, el Plantel impartió 2 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 19 integrantes del personal; derivado de los mencionados servicios otorgaron a los participantes 19 reconocimientos. Cabe destacar que la Unidad realizó 1 evento académicos o culturales, al que asistieron 15 personas. De igual modo, para la operación eficiente de las actividades actualizó 1 sistema de información y desarrolló 1 aplicación web. Asimismo, en la Red de Educación a lo Largo de la Vida, realizó 1 estudio de detección de necesidades de servicios educativos complementarios.

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fueron aplicadas 2 encuestas a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 1 evento en instancias externas al Instituto y realizó 5 en el Plantel. En el periodo fue constituida 1 red de vinculación intra o interinstitucional.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 15 “DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY”

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 1 convenio específico, con la Secretaría de Salud, así como participaron 6 dependencias politécnicas en acciones de vinculación. Cabe destacar que participaron en estas acciones 87 alumnos y 17 docentes. Igualmente, atendió a 1 empresa para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, realizó 5 eventos. Con el fin de compartir los conocimientos y experiencias fueron constituidas 2 redes intra o interinstitucionales.

### NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL

#### RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 1,263 alumnos en trámite de servicio social.

### CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO

#### CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 16 protocolos de investigación, en los que participaron 48 investigadores; de igual modo desarrollaron 1 proyecto de investigación educativa en proceso y 1 de investigación científica y tecnológica, adicionalmente realizaron 1 presentación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Participaron 6 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

**Diversificación de los apoyos externos a la investigación y el desarrollo tecnológico.** Encaminados a dar atención a las solicitudes de las entidades del sector público o privado, la Unidad realizó 1 acción de asistencia técnica y apoyó 6 eventos realizados por una instancia distinta.

**Articulación del trabajo de los Centros de Investigación con su entorno.** Al respecto, el Centro obtuvo el reconocimiento formal de 1 Proceso de Calidad Certificado en la Norma ISO 9001.

**Operación de redes de investigación y generadoras de conocimiento.** Como parte de las metas alcanzadas, el Plantel contó con 1 Comité ambiental en operación.

### REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 22 eventos deportivos; participaron 210 alumnos en deporte representativo y 320 en concursos selectivos; asimismo, impartió 3 servicios educativos complementarios; de igual modo participaron 2 alumnos en cursos deportivos y 1,500 en deporte masivo; adicionalmente impartió 1 programa de activación física, en los que participaron 90 integrantes del personal.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 14 publicaciones y 14 eventos, a los que asistieron 1,810 personas; asimismo difundió 10 actividades culturales y apoyó 12 eventos realizados por instancias distintas. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 14 talleres culturales, en los que participaron 117 estudiantes, a cargo de 6 profesores.

### CASA DE ESTUDIOS VOLCADA AL MUNDO: INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN

#### APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**Consolidación de la cooperación e internacionalización del Instituto y sus actividades académicas.** Dentro de las acciones de colaboración con instituciones que integran Redes de Colaboración Académica, el Plantel operó 1 red académica, en la que participó 1 docente.

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 15 “DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY”

### GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS

#### CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel proporcionó 64 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 370 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 12 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Promoción y protección de los derechos de los miembros de la comunidad politécnica e institucionalización de la perspectiva de género.** En este aspecto, el Centro informó que fueron realizados 3 eventos académicos o culturales en ambas modalidades, a los que asistieron 240 usuarios; la Unidad realizó 3 publicaciones; atendió a 90 estudiantes en perspectiva de género y realizó 2 eventos, para fortalecer la formación integral del estudiante.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 3 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 2,334 personas. Celebraron 2 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel elaboró 1 Manual de Organización y Manual de Procedimientos; también operó 1 Procedimiento de Calidad alineado y contó con 1 Proceso de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicados 2 controles por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron transferidos 27 documentos activos y/o semiactivos.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro realizó 1 gestión para el equipamiento y 1 para la infraestructura; de igual manera, realizó 2 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 en el área deportiva dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 1 reporte de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 2 software; asimismo, el Plantel aplicó 819 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fueron apoyados 6 eventos en instancias distintas al Instituto y realizados 15 en las instalaciones, a los que asistieron 1,260 personas; El Plantel realizó 1 publicación y se llevaron a cabo 4 eventos

**Potenciar la interacción con la estructura de apoyo y auxiliar del IPN: POI, COFAA, XEIPN Canal Once y CINVESTAV del IPN.** La Unidad reportó la realización de 1 gestión para el equipamiento.



Encuentros Académicos Interpolitécnicos en el CECYT 15

## CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS No. 1 “WALTER CROSS BUCHANAN”

*El Centro de Estudios Científicos y Tecnológico “Walter Cross Buchanan” fue fundado en el año de 1982. Se ubica en el área del conocimiento de Ciencias Físico y Matemáticas, en donde se imparten las carreras de Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial, Técnico en Redes de Cómputo, Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales, Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por Computadora y Técnico en Sistemas Automotrices. Con una matrícula de 6,028 alumnos, una planta docente de 352 profesores e investigadores y 143 integrantes del personal de apoyo y asistencia a la educación; contando con una infraestructura física de 10 edificios de los cuales 3 son de aulas y laboratorios, 3 edificios de talleres, 1 edificio de biblioteca, 1 edificio de gobierno, 1 edificio “casita de adobe” y 1 edificio de almacén general, con dos casetas de vigilancia, con una extensión aproximada de 25,000 m<sup>2</sup>.*

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: COBERTURA Y EQUIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS

#### ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Administración de la capacidad instalada y la matrícula.** Con el fin de incrementar la permanencia, equidad y calidad de los servicios educativos, el Plantel realizó 2 gestiones para infraestructura. También señaló que la matrícula atendida en el ciclo fue de 6,028 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

| Programa Académico Impartido                                | Alumno atendido |
|---|-----------------|
| Tronco Común  | 2,408           |
| Técnico en Automatización y Control Eléctrico Industrial    | 883             |
| Técnico en Redes de Cómputo                                 | 868             |
| Técnico en Sistemas Mecánicos Industriales                  | 764             |
| Técnico en Sistemas Constructivos Asistidos por computadora | 758             |
| Técnico en Sistemas Automotrices                            | 347             |

**Mejora sistemática de los procesos de admisión e ingreso con criterios de equidad y transparencia.** En cumplimiento a las convocatorias emitidas, el Centro reportó 1,240 alumnos inscritos de primer ingreso.

**Ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras.** Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, la Unidad impartió 1 programa de servicio educativo complementario; atendió a 199 integrantes del personal y 982 usuarios externos en dichos servicios. Además, para contar con las competencias establecidas capacitó a 15 docentes; en este contexto atendió a 2,260 alumnos en lenguas extranjeras, contando con 1,514 alumnos con lengua extranjera acreditada.

**Innovación y consolidación de los servicios escolares.** En este aspecto la Unidad realizó la reinscripción de 4,788 alumnos en modalidad escolarizada.

**Apoyo a la permanencia de los estudiantes.** De acuerdo con este proyecto, el Plantel en el periodo escolar realizó 17 eventos de servicios de salud, a los que asistieron 2,708 personas. También otorgó 5,831 consultas de atención médica proporcionadas a la comunidad politécnica y 352 a personas externas. Indicó que atendió a 4,600 alumnos en el Programa PREVENIMSS-IPN y a 1,456 en entrevistas de orientación juvenil para contribuir en su formación integral; reportó que durante el año escolar realizó 52 eventos de orientación. Adicionalmente, como un apoyo durante sus estudios, 5,500 alumnos fueron atendidos en trámite de beca; de los cuales 2,368 presentaron solicitud, y fueron autorizadas 2,249.

**Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios.** Al efecto, el Centro reportó un acervo bibliográfico disponible de 20,599 volúmenes, también informó que adquirió 509 libros y le fueron donadas 210 unidades de material bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/o digital disponible de 341 piezas y un acervo consultado en sala de 2,032 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información (SIBSI). De igual manera, informó que durante el periodo escolar realizó 459 préstamos a domicilio y registró un acervo procesado de 509 unidades. Asimismo indicó que atendió a 30,160 alumnos en estos servicios.

## CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS No. 1 “WALTER CROSS BUCHANAN”

### EDUCACIÓN A DISTANCIA DE ALTA CALIDAD: POLIVIRTUAL ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

**Desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico.** En este apartado, el Plantel diseñó 1 programa académico.

### EDUCACIÓN DE ALTA CALIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: INNOVACIÓN Y CALIDAD AL SERVICIO DEL ESTUDIANTE Y DEL PAÍS INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Innovación del proceso educativo, y de los materiales y medios en los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado, acordes al Modelo Educativo.** Durante el periodo, el Centro informó que produjo 14 recursos didácticos digitales; al efecto operó 1 celda de producción y fueron apoyadas 40 unidades de aprendizaje con el uso educativo de Tecnologías Informáticas y de Comunicación (TIC); también indicó que impartieron 8 servicios educativos complementarios, en los que atendieron a 192 integrantes del personal; asimismo, diseñaron 1 estudio estratégico; adicionalmente elaboraron 72 diagnósticos y definición de estrategias de aprendizaje y reportaron 72 planeaciones didácticas. En el Plantel se desarrollaron 3 proyectos de investigación e innovación educativa y que aplicaron 1 metodología académica.

**Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar.** En materia, reportó que de acuerdo al Programa Institucional de Tutorías (PIT), atendieron 2,466 alumnos tutorados y 1,113 en tutoría individual; informó que en el desarrollo de estas acciones participaron 121 docentes; de igual manera, informó de 284 estudiantes en riesgo; considerando lo anterior, realizó 1 informe de evaluación y seguimiento del Plan de Acción Tutorial (PAT); para la operación eficiente de las funciones realizaron 1 estudio o plan. Asimismo, destacó que 380 alumnos egresaron y 127 se titularon; de igual modo, el Plantel elaboró 156 protocolos del Proyecto de Aula; por otra parte, se emitieron 254 dictámenes individuales de situación escolar; la Unidad operó 1 Programa de Inducción y 1 de Prácticas y Visitas Escolares, en el que realizaron 52 prácticas o visitas y atendieron a 1,405 alumnos.

**Desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados.** Como parte de las actividades competitivas, el Centro realizó 2 concursos académicos interpolitécnicos, en los que participaron 180 alumnos; destacaron que durante el periodo, los alumnos realizaron 1 proceso de evaluación al desempeño docente frente a grupo, elaborándose 1 plan de acción para mejorar dicho desempeño; de igual modo, con el fin de sistematizar los objetivos, presentaron 72 planes de trabajo de academia.

### FORTALECER EL CAPITAL INTELECTUAL: PERSONAL DOCENTE, DE APOYO Y DIRECTIVO INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

**Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación, y el Directivo.** En este renglón, el Plantel puntualizó que impartió 23 servicios educativos complementarios, en los que fueron atendidos 366 integrantes del personal; de tal manera diseñó 1 estudio estratégico y evaluó en 366 ocasión los servicios educativos complementarios; también elaboró 2 informes de dichos servicios.

### FORMACIÓN DE CAPACIDADES A LO LARGO DE LA VIDA RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Impulso a la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación.** Durante el ciclo escolar fue aplicada 1 encuesta a egresados, con el fin de conocer su desempeño y experiencias académicas y profesionales, que contribuyan a mejorar y actualizar planes y programas de estudio, así como a satisfacer sus necesidades de actualización y capacitación profesional.

### CAPACIDADES AL SERVICIO DE LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

**Operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social.** De conformidad con este proyecto, la Unidad informó que 1 dependencia politécnica participó en acciones de vinculación. Para propiciar dichas acciones apoyó 1 evento en instancias externas al Instituto y realizó 1 en el Plantel. En el periodo fue creado por los alumnos 1 proyecto de empresa juvenil.

## CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS No. 1 “WALTER CROSS BUCHANAN”

**Vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial.** En el desarrollo de estos objetivos, la Unidad formalizó 2 convenios específicos; también participó 1 dependencia politécnica en acciones de vinculación. Para la operación eficiente de estas acciones, realizó 1 estudio o plan. Cabe destacar que participaron en estas acciones 330 alumnos y 12 docentes. Igualmente, atendió a 330 usuarios externos en servicios educativos complementarios, así como a 1 empresa para contribuir al mejoramiento de sus procesos productivos. Asimismo, para propiciar la vinculación tecnológica, apoyó 1 evento y realizó 1.

### **NUEVAS RUTAS PARA EL SERVICIO SOCIAL: CUMPLIR EL COMPROMISO NACIONAL** **RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO**

**Intensificación del servicio social en respuesta a las necesidades del desarrollo nacional.** En el Plantel, fueron atendidos 600 alumnos en trámite de servicio social.

### **CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS, QUE REVITALIZA EL COMPROMISO SOCIAL POLITÉCNICO** **CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS**

**Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país.** En este aspecto, el Centro expuso que presentó 14 protocolos de investigación, en los que participaron 33 investigadores; de igual modo desarrollaron 3 proyectos de investigación educativa en proceso y 5 de investigación científica y tecnológica también en proceso; adicionalmente realizaron 1 presentación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico en reuniones de carácter académico y científico; Participaron 19 alumnos en el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI). En este contexto, el Centro impartió 1 servicio educativo complementario en el Centro de Lenguas Extracurriculares, al que asistieron 2 personas.

### **REQUERIMIENTOS DE UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y UNA RELACIÓN MÁS AMPLIA CON LA SOCIEDAD: LA CULTURA Y EL DEPORTE** **APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

**Desarrollo y fomento deportivo.** En este rubro, la Unidad realizó 7 eventos deportivos; participaron 463 alumnos en deporte representativo, en concursos selectivos y en deporte masivo; adicionalmente impartió 2 programas de activación física, en los que participaron 46 integrantes del personal y constituyó 1 grupo de animación deportiva.

**Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología.** Con el fin de promover y difundir la imagen politécnica, el Plantel realizó 22 eventos, a los que asistieron 1,076 personas; asimismo difundió 11 actividades culturales. Para complementar la formación integral del alumno, operaron 2 talleres culturales, en los que participaron 56 estudiantes, a cargo de 2 profesores.

### **GOBIERNO Y LA GESTIÓN ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS** **CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones.** Dentro de la asistencia en la solución de problemas, el Plantel mencionó que proporcionó 80 soportes técnicos; asimismo registró en el activo fijo de esta Unidad 658 computadoras en servicio; también fueron aplicadas 12 cargas y actualizaciones de sitios y contenidos web.

**Acciones de protección a la comunidad.** Con el propósito de desarrollar la seguridad integral y un ambiente armónico para los miembros de la comunidad politécnica, el Centro cuenta con 1 Comité de Seguridad y Contra la Violencia en operación (COSECOVI); de igual manera, dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física, operó 1 Unidad Interna de Protección Civil (UIPC). Durante el ciclo escolar, elaboró 4 informes de seguimiento por la UIPC o COSECOVI; también fueron realizados 8 simulacros, acciones que permitirán saber cómo actuar ante una situación de emergencia, en los que participaron 21,932 personas. Celebraron 2 reuniones de trabajo con el fin de concertar acuerdos para el mejor desarrollo de las actividades.

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica.** El Plantel contó con 1 Procesos de Calidad Certificados en la Norma ISO 9001; adicionalmente obtuvo 1 Recertificado en la misma Norma. Con el fin de verificar el cumplimiento de lo planeado, en el periodo escolar fue realizada 1 auditoría, aplicado 1 control y 1 revisión por la Dirección al Sistema de Gestión de la Calidad; de igual manera, elaboró 1 Programa Operativo Anual y realizó 4 seguimientos programáticos.

## CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS No. 1 “WALTER CROSS BUCHANAN”

**Mejora, simplificación e innovación de la gestión administrativa.** Durante el ciclo, fueron elaboradas 2 Propuestas de Estructura Educativa.

**Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas.** En esta área, el Centro expuso que realizó 1 gestión para el equipamiento y 2 para la infraestructura; de igual manera, realizó 3 trabajos de mantenimiento a las instalaciones, así como 1 en el área deportiva dentro de 1 Programa de Mantenimiento elaborado; lo anterior generó 12 reportes de alta/baja de bienes muebles y la adquisición de 3 software; asimismo, el Plantel aplicó 450 servicios de mantenimiento a equipo de cómputo y comunicaciones.

**Reforzamiento de la imagen institucional.** Respecto a este proyecto, fue apoyado 1 evento en instancias distintas al Instituto y realizado 1 en las instalaciones, a los que asistieron 300 personas; El Plantel realizó 10 publicaciones; también dispuso de 1 acervo documental histórico; de igual modo, atendió a 10 usuarios en actividades de carácter histórico.



Actividades deportivas



Actividades deportivas



Sala de Lectura