



Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Álvaro Obregón

ING. JOSÉ EFRÉN CASTILLO SARABIA

Este informe sintetizado es el reflejo del esfuerzo de esta noble institución y de sus maestros por continuar en el camino de la mejora constante en todos los ámbitos que le competen, y de seguir erigiéndose como "la luz que ilumina el andar de una comunidad que le confiere esta tarea". Una educación con suficiente amplitud social y con una calidad apropiada a nuestro tiempo, es decisiva para impulsar, sostener y extender un desarrollo integral.

Gestión de recursos

Con base en la vinculación que tenemos con empresas, dependencias universitarias, clubes de servicio y particulares, se ha logrado en calidad de donación lo siguiente:

- Un motor Diesel V6. GMC.
- Un autobús GMC (en desuso) para prácticas.
- Quinientos manuales técnicos para Taller Automotriz y Diesel.
- Medio motor y tres transmisiones de la empresa Ford.
- Dos motores para prácticas.
- Un controlador lógico programable para prácticas en taller de electricidad.
- Un tablero de control con arrancadores magnéticos y relevadores para la aplicación en el campo de los controladores lógicos programables.
- Cuatro arrancadores magnéticos y dos relés de sobrecarga.
- Quinientos kilogramos de placa y lámina para prácticas.
- Ciento once kilogramos de soldadura de microalambre.
- Treinta kilogramos de electrodos E7018.
- Un motor VW fuel injection 2.0 litros.
- Un motor VW de 1800 cc.
- Medio motor Ford 3.0 litros.
- Tres turbinas para transmisión automática C-6.
- Una transmisión standard Ford.
- Un VW Sedán modelo 89, un VW Atlantic 86 y una Van Chrysler 85 en funcionamiento, para cubrir el servicio de transporte en nuestra escuela.
- Una prensa hidráulica para prácticas.
- Un horno para tratamientos térmicos.



Sin gravamen para el presupuesto escolar, la cafetería de la Unidad Churubusco se encuentra en un avance del 80%, con base en las relaciones establecidas con empresas y clubes de servicio. En breve se concluirá en su totalidad.

Recibimos de parte del CAPFCE (Comité Administrador del Programa Federal para Construcción de Escuelas) la segunda fase de la primera etapa de construcción del edificio Churubusco, que incluyó 41 aulas y 11 anexos escolares que están en uso. Próximamente iniciará la tercera etapa de esta unidad, que incluirá la energización y adecuación del edificio administrativo; la culminación de los detalles de energía, ajuste de las caídas pluviales en las naves de talleres, así como la finalización de diversos trabajos pendientes.

Se ha logrado un sustancial avance en la adecuación curricular para el establecimiento de los postgrados tecnológicos.

Se equiparon dos salas más de dibujo en la unidad, con la cual suman ya cuatro los anexos escolares de esta especialidad que están funcionando.

Se dotó con mobiliario nuevo a 41 aulas de la Unidad Churubusco.

Nuestros alumnos y maestros participantes en las Olimpiadas Nacionales de Matemáticas viajaron primero, a fines de 1995, a la ciudad de Colima, Colima, logrando un tercer lugar nacional; después a la ciudad de Mérida, Yucatán, consiguiendo el cuarto lugar nacional en esta especialidad. Éste es el segundo año consecutivo en el cual la representación de la Universidad Autónoma de Nuevo León recae en nuestra escuela.

Con recursos propios se adquirieron dos centros de control de motores con Controlador Lógico Programable (PLC); y por iniciativa de los maestros del taller de electricidad, se han equipado de un maletín con botones pulsadores, sensores inductivos y *microswitch*; también se adquirió el *software* computacional correspondiente, para la realización de prácticas. Asimismo, de herramienta de medición, como *verniers* y micrómetros para las prácticas en el taller de mecánicos aparatistas.

Edición e imprenta

De noviembre de 1995 a octubre de 1996 se terminaron 56,980 folletos, que representan un total de 12'276,700 copias impresas.

En este periodo se incrementó el equipo existente con la adquisición de un duplicador *offset* marca Chief, Modelo 211; y un compaginador automático marca Horizon Collator, Modelo QC-P8, con capacidad para ocho compartimentos.

Cursos

Se impartieron los siguientes cursos:

Cursos de capacitación y actualización de especialidad, ofrecidos por la Secretaría Académica en Ciencias Sociales y Microenseñanza.



De especialidades técnicas:

- Automotriz y Diesel.
- Máquinas y Herramientas.
- Soldadura.
- Computación.

Capacitación para la implementación futura del Plan Emprendedor a 18 maestros. Seminario de Seguridad e Higiene en el Trabajo, ofrecido por la Secretaría del Trabajo.

Curso para la aplicación de pruebas PROUNAM II e IDEAS, en el área de Orientación.

Curso de capacitación para entrenadores de Olimpiadas de Matemáticas.

En coordinación con la Secretaría del Trabajo, nuestra escuela ofreció cursos de capacitación, con duración de cuatro meses cada uno. Cursos trabajados: Moldeo y fundición, auxiliar de tornero, soldadura y electricidad básica.

Convenios

Los convenios en vigor con empresas e instituciones son los siguientes: Tecnología y Diseño Electrónico-Convenio CATEC (Centro de Atención Tecnológica de Energía y Comunicación); convenio con Alamo Community College, a través de Saint Phillip College; convenio de Ingeniería Pedagógica con la empresa ASISTEC; convenio con el Club de Servicio Rotarios de Monterrey; convenio con la escuela Preparatoria Técnica Médica, para atención a alumnos que necesiten algún tipo de rehabilitación.

LXVI Aniversario

Para la celebración del Sexagésimo Sexto Aniversario de la fundación de nuestra escuela, se organizó una serie de actividades de índole académica, tecnológica, artística, deportiva y cultural, del 4 al 8 de octubre. Destacan de manera relevante: La exposición industrial por parte de empresas invitadas; la exposición tecno-académica de los distintos talleres de nuestras especialidades técnicas, las academias del tronco común y empresas editoriales que expusieron bibliografía; la muestra gastronómica organizada por alumnos y maestros de la especialidad de Turismo y la Carrera de Aniversario, en la que se tuvo una participación récord de 1,650 personas.

Relaciones públicas

A solicitud de las autoridades municipales y en el marco de la celebración del cuarto siglo de la fundación de esta ciudad, nuestra escuela fue anfitriona en el desarrollo de la mesa redonda "La cultura fabril", organizada por la Secretaría de Extensión y Cultura.



Relaciones estudiantiles

Se implementaron las siguientes acciones:

Programa de apoyo psicológico a los alumnos, cuyo propósito es reforzar las estrategias tendientes a resolver situaciones concretas, como integración social, superación personal, autoestima y valores.

En apoyo a las manifestaciones artístico-culturales, se gestionó la incorporación de un maestro especializado, por lo que nuestra escuela cuenta con un grupo de danza folklórica.

Como actividad cocurricular al programa de Orientación se llevaron a cabo: visitas a las sesiones de cabildo del municipio de Monterrey, Nuevo León; y el ciclo de conferencias: "El empresario dice... en el Alvaro Obregón"

Desarrollo e integración curricular

En enero fuimos sede de las academias de inglés, español, ciencias sociales, computación y educación física.

Talleres de ciencias y de recuperación:

Primer objetivo: La formación de alumnos para la competitividad académica; es decir, de alta calidad académica, de alta calidad humana y alta calidad universitaria.

Segundo objetivo: Formación de alumnos solidarios con los que no han acreditado alguna materia. Para este objetivo se crean talleres de recuperación.

En las actividades del Centro de Auto Acceso de Idiomas: apoyo al inglés curricular. Se atiende en el CAADI a 30 grupos de 22 alumnos en promedio, lo que nos da un total aproximado de 660 usuarios. Síntesis de los usuarios que han utilizado este sistema de Auto Acceso.

Proyectos de capacitación y perfeccionamiento pedagógico:

Se tiene en cartera la cristalización del proyecto denominado "Perfeccionamiento técnico pedagógico", que se desarrolla en dos vertientes:

Cursos comunes a todos los profesores del área técnica:

- Electricidad industrial.
- Cálculo aplicado.
- Inglés técnico.
- Electrónica básica.
- Perfeccionamiento pedagógico.
- Computación.



Cursos por especialidad:

Área eléctrica:

- Electricidad superior.
- Automatismo.
- Mediciones eléctricas y laboratorios de máquinas.
- Tecnología de nuevos equipos didácticos.

Área electrónica:

- Electrónica de potencia.
- Electrónica digital.
- Microprocesadores.

Área automotriz:

- Fuel injection.
- Diesel.

Así como un proyecto integral a mediano y largo plazos, de apoyo para la superación profesional en la disciplina correspondiente, a cada uno de los integrantes de nuestra planta docente.

Servicios escolares

Próximamente contaremos con un lector óptico para dar mayor eficiencia a esta secretaría.

Coordinación de vinculación empresarial

Seguimiento a egresados: En el periodo 93-96 egresaron de nuestra escuela 357 alumnos, los cuales realizan las actividades siguientes: el 67.75% estudia y el 32.25% trabaja. De los egresados que están laborando actualmente: 80% trabaja en su área, 17 % en otra área; 3% se desconoce.

Programa de apoyo a la Secretaría del Trabajo.

Nuestra escuela impartió cursos a personal del Gobierno del Estado (120 becarios), con duración de 3 meses, en las siguientes especialidades: Electricidad, Máquinas y herramientas, Soldadura, Fundición.

A partir de septiembre de 1996, se imparten a 60 becarios los cursos siguientes:



Electricidad, soldadura

En el programa del Gobierno Estatal "Premio a la excelencia técnica 1996", nuestra institución participa por primera ocasión como parte del Comité Evaluador.

Desarrollo tecnológico

- Fabricación de máquina cribadora para taller de fundición.
- Fabricación de máquina pulverizadora para taller de fundición.
- Diseño y construcción de un tablero de circuitos lógicos programables.
- Fabricación de bobinadoras semi-automáticas para prácticas.
- Este departamento también realizó actividades de asesoría y apoyo a empresas particulares, en el diseño y fabricación de piezas especiales que requieren mecánica fina:
 - Juegos de dispositivos mecánicos para aparatos telefónicos.
 - Juegos de matrices para inyectoras de plástico.
 - Juego de probetas de acero.
 - Logotipos de alto grado de dificultad.

Centro de servicio IBM-EIAO-UANL

Se prestan servicios en los que se revisan y habilitan los siguientes componentes de computadora: CPU, teclado, mouse, monitor e impresoras.

Secretaría de Educación:	423
Dependencias universitarias con póliza de mantenimiento:	6749
Dependencias con equipo IBM en garantía :	92
Otros servicios :	75
Total:	7,339

Lo anterior representa el trabajo de 1,200 horas/hombre.

Planeación y apoyo magisterial

Acondicionamiento de 5 salas audiovisuales : 3 en Churubusco, una en Félix U. Gómez y otra en la Unidad Tres Caminos.

Se ofrecieron 1,922 horas de servicios en nuestras salas de proyección, atendiendo a 177 maestros en 142 materias técnicas y propedéuticas.

Se ofrecieron 253 servicios con material didáctico.

El 2 de noviembre de 1996 inició el curso de "Producción, uso y manejo de material audiovisual".



Orientación profesional

Del 6 al 10 de mayo se realizó la "Semana de la información profesional". Del 19 al 23 de agosto se asistió a un curso de "Instrumentos de Orientación Vocacional", organizado por la Secretaría Académica.

Servicio social

Se brindó apoyo a los programas DIF siguientes: "Campamentos de verano"; "Difunde y vive tus valores"; "Perfil de la familia del menor trabajador". Se inició el club de servicio "Cuenta conmigo, soy EIAO", el cual tiene actualmente 200 alumnos inscritos. Se estableció como primera meta donar 66 despensas a Cáritas de Monterrey, como parte de los festejos de aniversario de nuestra escuela. Además, se tiene el propósito de gestionar y recabar ayuda material y proporcionar asistencia social y humanitaria en albergues y asilos.

Proyecto de expresión literaria

En el mes de febrero se inició el proyecto de un órgano informativo para nuestra escuela, el periódico *Nueva Perspectiva*.

Organizamos a nivel interno: Un concurso de oratoria; y un concurso de dibujo editorial.



Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Pablo Livas

L. Q. I. CRUZ IMELDA PÁEZ GARZA

Inscripción

La Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Pablo Livas registró una inscripción total de 2,789 alumnos en este periodo, otorgándose un total de 324 becas.

Aspectos académicos

Particularmente importante en el aspecto académico fue el hecho de que en junio del 96 egresara la primera generación de la Reforma Académica, lo que permitió una serie de análisis y comparaciones que harán posible fortalecer los programas y planes de estudio de cada área.

Dentro de las adecuaciones y cambios realizados, se planteó a la Comisión Académica de la Junta Directiva la modificación de los planes de estudio tanto de la Preparatoria Técnica como de la Técnica Terminal, a fin de incluir la asignatura de Desarrollo Emprendedor. Esta propuesta de modificación fue aprobada por el H. Consejo Universitario en su sesión de diciembre de 1996.

Por otra parte, en este semestre se continuó con los cursos de fortalecimiento y actualización que organiza la Secretaría Académica, participando también en los cursos para emprendedores, a fin de capacitar en la nueva asignatura a maestros de las diferentes áreas técnicas. Adicionalmente tres maestros del área técnica terminaron sus estudios de licenciatura y uno obtuvo el grado de maestría.

Convenio con el St. Phillips College de San Antonio, Texas

En julio de 1996 acudimos al Colegio de St. Phillips, en San Antonio, Texas, a la ceremonia de graduación de dos alumnas de nuestra escuela que como parte de un convenio de colaboración entre ese plantel y el nuestro, finalizaron los cursos de Alta Moda (con especialidad en sastrería) y Gastronomía, respectivamente. Actualmente otra alumna de nuestra escuela se encuentra en dicho colegio cursando una especialidad.