

Informe de Actividades 2008



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



DIRECTORIO

LIC. ENRIQUE PEÑA NIETO

Gobernador Constitucional del Estado de México

LIC. MARÍA GUADALUPE MONTER FLORES

Secretaria de Educación del Gobierno del Estado de México

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: LIC. MARÍA GUADALUPE MONTER FLORES, Secretaria de Educación del Gobierno del Estado de México; Vocales: DR. en E. LUIS VIDEGARAY CASO, Secretario de Finanzas del Gobierno del Estado de México; L. EN E. ENRIQUE JACOB ROCHA, Secretario de Desarrollo Económico; DR. RODOLFO TUIRÁN GUTIÉRREZ, Subsecretario de Educación Superior, SEP; M.T.E. SAYONARA VARGAS RODRÍGUEZ, Coordinadora de Universidades Politécnicas, SES-SEP; M.B.A. JOSÉ ANTONIO PARDO SAAVEDRA, Titular de la Oficina de Servicios Federales de Apoyo a la Educación en el Estado de México; LIC. ELENA GARCÍA MARTÍNEZ, Presidenta Municipal Constitucional de Tultitlán; ING. ERNESTO EDELSTEIN ZILVESTEIN, Asesor Industrial del Centro Ferretero Perinorte; LIC. ALFONSO OTERO TORREGROSA, Presidente de la Asociación Industrial y Empresarial de Tlalnepantla, A.C.; C.P. CARLOS ALVERDE LANZAGORTA, Presidente del Consejo Coordinador Empresarial de Tultitlán y Director General de la Empresa Eimex, S.A. de C.V.; C.P. JUAN CARLOS RAMÍREZ QUINTANA, Director de Control y Evaluación de Educación Media Superior y Superior y Comisario de la Junta Directiva; M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA, Secretario de la Junta Directiva.

AUTORIDADES DE LA UPVM

M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA

Rector

M. EN C. JUAN SIMÓN ISIDRO

Director de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas

M. EN C. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS

Encargado de la Dirección de la División de Ingeniería

Mecánica y Electrónica

M. EN C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ

Director de la División de Ingeniería en Informática

C.P. ANÍBAL PACHECO GÓMEZ

Encargado de la Dirección de Administración y Finanzas

LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO

Abogado General

Contenido

Presentación	2
Académico	3
Matrícula	3
Becas y estímulos al desempeño académico	4
Centro de información	4
Personal docente	5
Programas de estudio	7
Investigación y desarrollo	8
Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico	8
Vinculación y extensión	11
Convenios	11
Actividades deportivas y culturales	13
Difusión y promoción	14
Administración	15
Relaciones institucionales	15
Recursos humanos	15
Servicios generales y recursos materiales	16
Infraestructura y mantenimiento	16
Asuntos jurídicos	17
Planeación y evaluación	18
Programación y presupuesto	18
Planeación	19
Sistema de gestión de calidad	20
Retos y desafíos	21
Agradecimientos	22

Presentación

La Misión de la Universidad Politécnica del Valle de México es: “Ofrecer servicios educativos de calidad, con cuerpos académicos calificados en docencia, investigación y generación del conocimiento y difusión de la cultura; con programas educativos acreditados, procesos clave certificados y mecanismos de rendición de cuentas; formar profesionistas con una sólida preparación científica, humanística y tecnológica, con liderazgo, innovación, competencias profesionales y valores; y egresados promotores del desarrollo social y económico en el Estado de México y en el país”.

Para alcanzar su Misión, la universidad tiene las siguientes fortalezas: Modelo educativo basado en competencias profesionales y centrado en el aprendizaje; programa de tutorías; inglés y servicio social curriculares; becas y estímulos al desempeño académico; profesores de tiempo completo con grados de maestría y doctorado; cuerpos académicos y líneas de investigación y desarrollo tecnológico con registro en el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP),

que coordina la Secretaría de Educación Pública; profesores con registro en el Sistema Nacional de Investigados (SNI); aulas y laboratorios con tecnología de punta; estancias y estadías de alumnos en empresas, dependencias y organismos de los sectores social, público y privado.

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 15, fracción X del Decreto de Creación de la Universidad Politécnica del Valle de México, me permito presentar a la Junta Directiva y a la comunidad, el Informe Anual de Actividades del periodo comprendido del mes de enero al mes de diciembre del año 2008.

Este informe presenta los logros alcanzados y forma parte de la rendición de cuentas sobre el uso y destino de su presupuesto autorizado, así como los desafíos que afronta la Universidad en los ámbitos académico y administrativo.

Matrícula

En el cuatrimestre enero-abril, se tuvo una matrícula de 578 alumnos de los cuales 276 son de Ingeniería en Informática; 157 de Ingeniería Mecánica Electrónica y 145 de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

En el cuatrimestre 2008-2 (mayo–agosto) se tuvo una matrícula de 707 alumnos, 179 de nuevo ingreso y 528 reinscritos de los cuales 343 quedaron inscritos en Ingeniería en Informática; 187 en Ingeniería Mecánica Electrónica y 177 en Ingeniería Industrial y de Sistemas.



En el periodo 2008-3 (septiembre–diciembre) se tuvo una matrícula de 1,326 alumnos 711 de nuevo ingreso y 615 de reinscripción, de los cuales, 543 corresponden a la carrera de Ingeniería en informática, 294 de Ingeniería Mecánica Electrónica, 277 de Ingeniería Industrial y de Sistemas y 215 de Licenciatura en Administración.

Por otra parte se iniciaron los estudios de postgrado correspondientes a la Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación, como parte de la maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, con una matrícula de 14 alumnos.

El ingreso de aspirantes a la universidad se lleva a cabo mediante el examen que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL). Es importante mencionar que el 96% de los alumnos de nuevo ingreso, provienen de municipios del Estado de México, y el cuatro por ciento de otros estados y del Distrito Federal; los alumnos inscritos son egresados del Colegio Nacional de Educación Profesional y Técnica del Estado de México (CONALEPEM), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM), Colegio de Bachilleres del Estado de México (COBAEM), Centros de Bachilleratos Tecnológicos (CBT) y Preparatorias Oficiales, Centros de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios (CETIS) y Centros de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS).

Es importante resaltar que 308 alumnos del cuarto y séptimo cuatrimestre, realizaron sus estancias y 97 alumnos del décimo cuatrimestre de la segunda generación llevaron a cabo su estadía, en 189 industrias, instituciones y empresas, la mayoría ubicadas en la región de influencia de la universidad, principalmente de los municipios de: Tepozotlán, Tultitlán, Tlalnepantla, Ecatepec, Coacalco, Cuautitlán México, Tultepec, Naucalpan, Nicolás Romero, Teoloyucan y Cuautitlán Izcalli y la zona norte del Distrito Federal.

Cabe resaltar que de los 117 alumnos de la primera generación, 86 están titulados y el resto están en proceso de titulación; por otra parte 308 alumnos

realizaron sus estancias y 97 su estadía, estas acciones se llevaron a cabo en 189 industrias, instituciones y empresas de los sectores público y privado.

Becas y estímulos al desempeño académico

En el marco del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) y con base en el desempeño académico y la situación económica del solicitante, 396 alumnos realizaron su trámite en internet para la promoción 2008-2009, de los cuales 296 fueron beneficiados, distribuidos de la siguiente manera: 54% de Ingeniería en Informática; 23% de Ingeniería Mecánica Electrónica; 14% de Ingeniería Industrial y de Sistemas y 9% de la Licenciatura en Administración.

Con la finalidad de apoyar a los alumnos, se difundió la convocatoria para el Programa de Becas de la SEP. Fueron otorgadas 40 becas de las cuales 20 fueron de servicio social y titulación y 20 de vinculación. Por otro lado el 14 % de la matrícula se beneficio con el estímulo al desempeño.

Centro de información

Actualmente el Centro de Información cuenta con una colección de 1,056 títulos



diversificados en 4823 ejemplares catalogados y clasificados en el Sistema de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos de Norteamérica (LC), disponibles para consulta y préstamo a domicilio y 12 suscripciones a revistas académicas y arbitradas; así como a un periódico de circulación nacional.

Derivado de la firma del Convenio, con la Universidad de Colima, se adquirió la Licencia del Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas (SIABUC), lo que permite la consulta del catálogo bibliográfico de forma electrónica local y en línea a través de la página electrónica de la universidad.



Personal de la UPVM se capacitó a distancia sobre Repositorios Institucionales, por parte de la Organización Universitaria Interamericana (OUI), el Colegio de las Américas (COLAM) y la Red Interamericana de Conectividad de Bibliotecas Universitarias (RICBLU), lo que permitirá en un futuro desarrollar una herramienta confiable para almacenar, consultar y recuperar información científica que la institución adquiera o genere.

Se adquirió equipamiento para el Centro de Información, conformado por: Paneles; revistero; periodiquero; mesas; sillas y estantería. Cabe señalar que dicho mobiliario está diseñado específicamente para bibliotecas universitarias.

En este contexto, se renovaron entre otros los convenios de préstamo con las bibliotecas centrales del Instituto Politécnico Nacional; la Biblioteca Benjamín Franklin de la Embajada Norteamericana; el Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, plantel Estado de México, y la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán de la Universidad Nacional Autónoma de México.

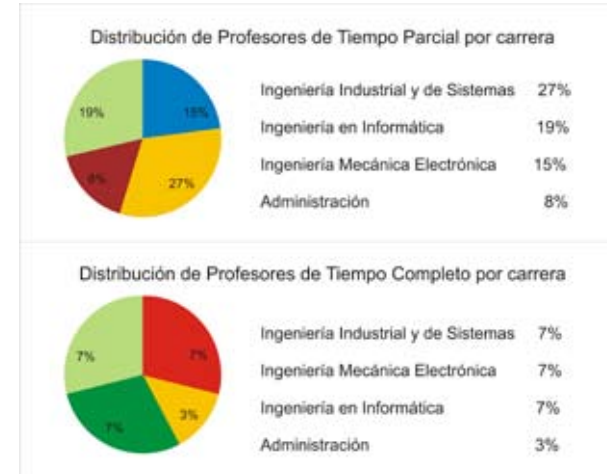
Se obtuvieron donaciones de la Biblioteca del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y de la Editorial Oaxaqueña ALMADÍA.

Personal docente

Ha sido una política de la administración de la universidad, conformar un cuerpo docente con alto nivel académico y amplia experiencia profesional. Actualmente el personal académico se integra con 24 Profesores de Tiempo Completo (PTC), el 100% cuenta con el grado de maestría o doctorado y 69 Profesores de Tiempo Parcial (Asignatura).



Dos profesores de tiempo completo de las Divisiones de Ingeniería Industrial y de Sistemas y de Ingeniería Mecánica y Electrónica pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Con base en el Reglamento para el Ingreso Promoción y Permanencia del Personal Docente (RIPPPA) se instaló la Comisión de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la universidad y como resultado de la convocatoria pública y abierta, para la selección de profesores de nuevo ingreso, se presentaron 86 postulantes.

En referencia al Programa Anual de Capacitación Docente (ProCAP), durante el periodo que se informa dos profesores concluyeron los cursos de Sun Microsystems y Sun Certified y uno más concluyó el Diplomado en Educación Basada en Competencias auspiciado por la Coordinación de Universidades Politécnicas.

Por otra parte 47 profesores de la UPVM, tomaron los cursos de “Evaluación del Aprendizaje bajo el Enfoque de Competencias Profesionales” y “Desarrollo Curricular Basado en Competencias Profesionales: Estrategias y Tácticas”, ambos impartidos por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

Así mismo, 25 profesores participaron en el programa de diseño e impartición de cursos de capacitación con base en la norma técnica de competencia laboral (NTCL), 13 de ellos obtuvieron la certificación correspondiente.

Participación de 23 profesores de nuevo ingreso, en el “Curso-Taller Inducción a la Educación Basada en Competencias (EBC)”, y 25 profesores en los cursos “Alineación en las Normas Técnicas de Competencia Laboral”, “Impartición de Cursos de Capacitación Presenciales” y “Diseño de Cursos de Capacitación Presenciales, sus Instrumentos de Evaluación y Material Didáctico”, de los cuales 12 están por certificarse; además participaron 27 profesores en el curso “Planeación Didáctica desde el Enfoque de Competencias”.

En el diplomado “Educación Basada en Competencias” en línea, promovido por la Coordinación de Universidades Politécnicas, participan 15 profesores de tiempo completo y en el curso en línea “Experto Universitario en Diseño Instruccional para la Educación en Línea”, impartido por el Consorcio Red de Educación a Distancia (CREAD) participan 21 personas, entre docentes y personal directivo.

Un profesor de tiempo completo de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica participó en el Diplomado CAD/CAM/CAE, realizado por la Universidad Iberoamericana de la Ciudad de Puebla.

Dos profesores de tiempo completo de las Divisiones de Ingeniería industrial y de Sistemas y de Ingeniería Mecánica y Electrónica, participaron en la Certificación en Manufactura Esbelta (Lean Manufacturing), avalado por la empresa Festo Training & Consulting, AG.



En el curso de certificación de Six Sigma Black Belt Mestoro, participaron tres profesores de tiempo completo de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

El Ingeniero Akihiko Takeda, voluntario de la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA), impartió el curso “Control Total de Calidad y las Siete Herramientas”. Además, 14 profesores participaron en el curso “Diseño de Normas de Competencia Laboral”, 11 en “¿Cómo mejorar el proceso enseñanza aprendizaje a través de la PNL?” y 32 en el de “Teoría de la Invención (introducción a la TRIZ).

Programas de estudio

Con relación a la nueva oferta educativa de la Licenciatura en Administración se concluyó el perfil profesional, la matriz de competencias profesionales, la matriz de suficiencia y plan de estudios, además se elaboraron los programas de estudio y manuales de asignatura del primer ciclo de formación (1º a 4º cuatrimestre).

Una profesora participó en la Primera Reunión de la Coordinación de Universidades Politécnicas para realizar los trabajos de diseño curricular de Inglés.

Para efectos de acreditación de los Programas Académicos que ofrece la Universidad, se han iniciado las gestiones ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

Se estableció un convenio con la empresa ASPEL, para utilizar software de esta empresa en las asignaturas de Herramientas Administrativas de Informática I y Herramientas Administrativas de Informática II y fortalecer las competencias del primer ciclo de formación de la carrera de Administración.



Investigación y desarrollo

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico

En relación al Programa de Mejoramiento del Profesorado (ProMEP), se registraron cuatro Cuerpos Académicos en Formación (CAEF) con siete Líneas de Investigación y Desarrollo Tecnológico (LIIDT). Asimismo, se reestructuró el CAEF de Tecnologías de Información y Comunicación. Tres profesores cuentan con perfil deseable, y actualmente se están desarrollando 15 proyectos por parte de los integrantes de los cuerpos académicos, a continuación se indican dichos proyectos:



Ingeniería en Informática

- Estudio Computacional de los Sistemas de Nanopartículas a través de la Teoría DFT.
- Sistema Gestor Automatizado de Estancias y Estadías.
- Tecnología RFID para Gestión de Bases de Datos de Productos y/o Servicios.
- Portal de Gestión Académica.
- Interfaces de Control.

- Optimización vía Algoritmos Genéticos.
- Una Nueva Herramienta para la Enseñanza de la Programación. Ingeniería Industria y de Sistemas

- Evaluación de la Resistencia a la Polarización de la Aleación ZN-22%AL-CU.
- Precipitado Rico en Cobre obtenido al Envejecer a 240 y 2900C ZN-22% P AL - 2% CU.

Ingeniería Mecánica Electrónica

- Control de Sistemas no lineales para Aplicaciones en una Estructura Bípeda.
- Sistema Global Neuronal en Linux para Sistemas Mecatrónicos.
- Modelos Probabilísticos Basados en Teoría de Juegos para la Caracterización de Sistemas.
- Optimización de Sistemas Expertos mediante un Enfoque Temporal: Estabilidad en el Sentido de Lyapunov.
- Diseño e Implementación de un Vehículo Móvil Multitareas aplicando Técnicas de Control Avanzado.
- Control de Robots Manipuladores empleando Estrategias de Control de Sistemas con Retardos; este último es apoyado con recursos financiados por PROMEP.

El director y los profesores de tiempo completo de la División de Ingeniería en Informática, han participado en reuniones con las empresas BEA Systems, Inc., Infosyst y Oracle de México, S.A. de C.V., para definir alianzas estratégicas.

Se llevó a cabo una reunión con autoridades de la Universidad de Guadalajara (U de G), con el objetivo de fomentar la integración de redes de investigación entre los cuerpos académicos de ambas instituciones.

El doctor Rogelio Francisco Antonio, profesor de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, asistió como ponente al XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático 2008, presentando el artículo “Análisis de Estabilidad de Sistemas Feed Forward con Retardo en la Entrada y Perturbaciones Desvanecientes”, dicho congreso se realizó en Mérida, Venezuela.

Asimismo, de la División de Ingeniería en Informática, el profesor Ricardo Pérez Calderón, participó con un artículo en la Conferencia Mundial sobre Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2008, realizada en la Universidad Politécnica de Pachuca; el profesor Antonio Gama Campillo, asistió como ponente al 4º Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación” y los maestros Alejandra Monje Palacios y Salvador Hernández Contreras, asistieron al taller “Arquitectos Middleware”.

La UPVM fue aceptada por la empresa Microsoft en el programa MSDN Academic Alliance. Los objetivos principales de este programa son: Hacer más fácil y económico el acceso a las herramientas de desarrollo y diseño de

plataformas y servidores de Microsoft con fines docentes y de investigación y crear una comunidad de académicos con el fin de compartir experiencias y otros recursos pedagógicos respaldados por el uso de estas tecnologías.

Un profesor de tiempo completo de la División de Ingeniería en Informática, participó en el XXI Congreso Nacional y VII Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI, con la ponencia “Una Nueva Estrategia Didáctica para la Enseñanza de la Programación”. Asimismo, derivado del convenio de cooperación entre la UPVM y la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA), el doctor Israel Álvarez Villalobos (PTC) de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, participó en un curso sobre la “Vinculación de la Educación Superior con la Industria Automotriz”, en el Centro de Cooperación Internacional para el Desarrollo de la Educación en Ingeniería (ICCEED), de la Universidad de Tecnología, ubicada en Toyohashi, Japón.

La maestra Humiko Yahaira Hernández Acosta, participó como ponente con el artículo “Control Bilateral de un Sistema de Teleoperación Maestro Esclavo Similar”, en el Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico.

El doctor José Luis Ponce (PTC) de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas, participó en el curso “Introducción al Modelo de Calidad Baldrige”. Como parte del programa se realizaron visitas a diversas instituciones de educación superior y empresas, dicho curso se realizó en Alamo Community College Distrit (ACCD), en Palo Alto, Texas, EEUU.

Vinculación y extensión

Convenios

Como parte del programa de vinculación con los sectores social, público y privado, en este periodo se firmaron 17 documentos entre Convenios Generales de Colaboración y contratos con las siguientes instituciones y organizaciones: el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM); la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos (CONALITEG); WS, Desarrollo Mexicano en Capacitación, S.C. de R.L. de C.V.; San Diego Global Knowledge University “SDGKU”; el Centro de Investigaciones en Polímeros; Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta del museo UNIVERSUM de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y con la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán de la UNAM; Biblioteca Benjamín Franklin; Casa de Francia; Instituto Cultural GHOTE; la Universidad de Guadalajara; Universidad de Colima; la empresa ASPEL; la empresa Infosyst; la Fundación para el Desarrollo: Objetivos del Milenio y con la Secretaría de Educación Pública (SEP) en el marco del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional.



En el periodo que se informa se realizaron dos sesiones del Consejo Social en los meses de mayo y diciembre en la empresa EIMEX, S.A. de C.V. y en las instalaciones de la Universidad Politécnica del Valle de México respectivamente; con la presencia de los consejeros y representantes de organismos empresariales y empresas invitadas.

En estas sesiones se dieron a conocer la oferta educativa de la Universidad y los resultados de las estancias y estadias de los alumnos en 189 industrias, instituciones y empresas, en los sectores privado, social y público; entre estas a continuación se mencionan algunas: OSRAM de México S.A. de C.V.; Herramientas Tulmex S.A. de C.V.; Compañía de Luz y Fuerza del Centro; EIMEX S.A. de C.V.; Condulimex S.A. de C.V.; Medic Service S.A. de C.V.; Ayuntamientos de Naucalpan, Tultitlán, Coacalco, Ecatepec, Tlalnepantla y Tultepec; Gigante S.A. de C.V.; Coca-Cola FEMSA; Ferretería Modelo; Escuelas Telesecundarias de Servicios Educativos Integrados al Estado de México (SEIEM); Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV); Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP); Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE-SEP); Desarrollo Integral de la Familia (DIF) del Municipio de Tultitlán; Azinza Aluminio de México S.A. de C.V.; Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM); Vulcafrío S.A. de C.V.; Universidad Nacional Autónoma

de México (UNAM); Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE); el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER); Secretaría de Administración Tributaria (SAT); Impulsorum S.A. de C.V.; Politextil S.A. de C.V.; Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMYM); Agua Potable y Alcantarillado de Tultitlán (APAST); Universidad Tecnológica Fidel Velázquez (UTFV); Sidertul S.A. de C.V.; Interfil S.A. de C.V.; Servicio y Mantenimiento Digital S.A. de C.V.; ABB de México S.A. de C.V.; Hospital Juárez de México; Meza Mangueras Especializadas S.A. de C.V.; Industrias Notesa; Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación; Acabados Tultex S.A. de C.V.; TI Group S.A. de C.V.; Fideicomiso Ingenio Atencingo Puebla; Nova Plastic S.A. de C.V.; Basf de México S.A. de C.V.; Plásticos Panamericano S.A. de C.V.; Volvo de México S.A. de C.V.; Sistema de Transporte Colectivo Metro; Ingeniería y Mantenimiento Electrónico S.A. de C.V.; Manufactura y Construcción Industrial Mecánica (MCM), entre otras.



Para fortalecer la vinculación académica con el sector productivo de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, el Director de la misma,

dos Profesores de Tiempo Completo, el ingeniero Akihiko Takeda y 32 alumnos, visitaron las empresas KOMATSU de México, ubicada en Ciudad Sahagún, Estado de Hidalgo y SUNTORY Mexicana, ubicada en Ixtapaluca, Estado de México.

Asimismo, 40 alumnos y personal docente de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas visitaron la Empresa Cervecería Cuauhtémoc, ubicada en la Ciudad de Toluca, Estado de México, a fin de conocer la logística de producción.

Alumnos de los cinco grupos de la Licenciatura en Administración asistieron a la Expo PyME 2008, en las instalaciones del Centro Banamex.

Se realizaron cinco visitas a la Fundación Xochitla para promover el desarrollo humano de los alumnos.

Personal directivo y académico de la Universidad Politécnica del Valle de México asistió y participó en diversos eventos entre los cuales se mencionan algunos de ellos:

Expo Orienta 2008; Reunión Protocolaria de Entrega de Convenios de Coordinación de Servicio Social a los Ayuntamientos, presidida por la licenciada María Guadalupe Monter Flores, Secretaria de Educación del Gobierno del Estado de México; reunión con directores y coordinadores de

12 planteles del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, para difundir el modelo educativo de la Universidad Politécnica del Valle de México; Séptima Sesión Ordinaria del Subcomité de Tecnologías de Información de la Secretaría de Educación; asistencia y participación a las reuniones de Metodología del Proceso de Validación de Programas Educativos, convocadas por la Coordinación de Universidades Politécnicas; y Congreso Internacional de Evaluación en la Universidad Autónoma de Campeche y asistencia a la entrega simbólica de la Biblioteca Mexiquense del Bicentenario.

Personal directivo, docente y administrativo, participó en los cursos de transferencia del Modelo de Incubación de Empresas de Base Tecnológica de CIEBT-IPN, impartido en la Ciudad de México en el periodo del 8 al 13 de diciembre, por la Secretaría de Economía y el Instituto Politécnico Nacional, los cursos dirigidos a directores, coordinadores y consultores fueron los siguientes:

Mercadotecnia; Procesos Productivos; Diseño Gráfico e Industrial; Administración; Jurídico Legal; Finanzas y Acompañamiento Comercial; así como Integración al Proceso de Incubación.

Diez alumnos de la universidad participan en el Programa de Servicio Social “Compromiso con tu Comunidad”; así mismo, se recibieron a 15 alumnos

de Instituciones de Educación Media Superior, para realizar servicio social o prácticas profesionales en diversos programas.

En el periodo de marzo a octubre, se iniciaron 18 cursos del idioma inglés y uno del idioma francés, con una participación de 267 alumnos en total, de los cuales el 33% son alumnos de la Institución y el 67% externos.

Se recibió por parte del International Training Center (ITC) de San Diego California, las Videoconferencias “Excelencia en la Nueva Economía Global” y “Satisfacción, Felicidad y Sincronización: Fundamentos del Desempeño Óptimo y Lealtad al Cliente”.

Se obtuvo el Registro del Centro de Evaluación de Competencia Laboral para capacitar y evaluar de conformidad con la Norma Técnica de Competencia Laboral: Elaboración de Documentos Mediante Herramientas de Cómputo.



Actividades deportivas y culturales

Los equipos deportivos representativos de la UPVM, participaron en la III Universiada Científica, Artística y Cultural, en la Universidad Autónoma de Chapingo; en la cual destacó la participación del equipo de voleibol femenino que obtuvo el 3er lugar, fútbol varonil y femenino con el primer y segundo lugar respectivamente.

Participación del equipo de baloncesto en las actividades deportivas en el Décimo Primer Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

Se asistió al Primer Encuentro Deportivo Interpolitécnicas 2008, en la ciudad de Guanajuato, obteniendo dos segundos lugares en natación y un cuarto lugar en baloncesto a nivel nacional.

Por otro lado, como parte de las actividades realizadas para promover la formación integral de los estudiantes se realizaron las siguientes actividades:

Se llevó a cabo el taller de lectura dedicado a Octavio Paz; y la empresa McGraw-Hill realizó una exhibición de su fondo editorial, asimismo se celebró el Día del Libro.

Se llevó a cabo el concurso de ofrendas, calaveras y tapetes de aserrín con la participación de 63 alumnos, este evento tuvo como objetivo el acercamiento cultural de los estudiantes con las tradiciones y costumbres del país, así como fomentar la creatividad artística.



La Universidad Politécnica del Valle de México, recibió la visita del licenciado Jaime Almazán Delgado, Comisionado de los Derechos Humanos del Estado de México, quien sustentó la conferencia “Los Derechos de los Jóvenes”.

Asistencia al Foro de Consulta para la Integración de la Ley de la Juventud del Estado de México, en la Universidad Anáhuac, en la que alumnos de la UPVM participaron en las mesas de trabajo con temas de ecología, violencia intrafamiliar y educación; asimismo se efectuó la conferencia de autoestima, presentada por el conductor Jordi Rosado.

Se llevo a cabo la conferencia “Calentamiento Global y la Cultura del Agua”, la cual fue impartida por la licenciada Oralia Angélica Montero Pliego, embajadora del agua en el Estado de México.

Difusión y promoción

Como parte de la difusión de las carreras que se ofertan, se llevaron a cabo reuniones informativas en planteles de educación media superior, del Estado de México, en estas reuniones se dio a conocer el modelo educativo de la universidad, así como información específica sobre las carreras y los periodos de inscripción de la oferta educativa de la UPVM 2008.

Relaciones institucionales

La Universidad Politécnica del Valle de México fortalece sus relaciones institucionales llevando a cabo gestiones para incrementar su desarrollo, con base en lo anterior se asistió a los siguientes eventos:

Ceremonia de inicio del ciclo escolar 2008-2009, presidida por la C. Secretaria de Educación del GEM y a la Ceremonia de inauguración de las nuevas instalaciones de la Universidad Politécnica de San Luis Potosí.

En el marco del Espacio Europeo de Educación Superior (EES), y con la finalidad de conocer el Sistema de Universidades Alemanas Públicas, así como su vinculación con los sectores productivos de bienes y servicios públicos, sociales y privados, un grupo de rectores de Universidades Politécnicas, entre ellos el rector de la UPVM, viajaron a la República Federal Alemana, en donde visitaron varias universidades y empresas, en las que se analizaron las posibilidades de celebrar convenios de cooperación, para formar redes de investigación y fomentar la movilidad de alumnos y docentes entre las universidades alemanas y la UPVM.



Con la representación personal del licenciado Enrique Peña Nieto Gobernador Constitucional del Estado de México, el Rector de la Universidad Politécnica del Valle de México asistió y dio respuesta al Segundo Informe de Gobierno del Presidente Municipal Constitucional de Melchor Ocampo, así mismo, asistió al XCI Aniversario de la Fundación del Municipio de Melchor Ocampo (1917-2008).

Recursos humanos

El personal de la Universidad estuvo conformado por 24 profesores de tiempo completo y 69 de tiempo parcial y 40 servidores públicos entre personal administrativo y directivo.

Como parte del Reconocimiento a Servidores Públicos de los Poderes Legislativo, Ejecutivo y Judicial del Estado de México, el Gobernador de la entidad, otorgó este reconocimiento a tres de los integrantes del personal administrativo de la UPVM, por la labor realizada durante el 2008.

Servicios generales y recursos materiales

El Programa autorizado de obra pública para el 2008, comprende tres canchas deportivas de usos múltiples, almacén, cafetería y obra exterior por un monto estimado de \$21,300,000.00, estas obras se terminaran en el presente año.

Por lo que respecta a recursos materiales, se tramitaron ante el Sistema Estatal de Informática los siguientes dictámenes técnicos: Equipo de videoconferencia”; equipo de cómputo, software y pizarrones electrónicos interactivos.

Se realizaron 11 licitaciones públicas internacionales durante el 2008, para el equipamiento de laboratorios de idiomas, cómputo, software, metrología, y máquinas de control numérico y secuencial por un monto total de \$17, 572,307.00.

Asimismo, se realizaron licitaciones por invitación para la adquisición de luminarias solares, sistema de riego, protección de ventanas, dos automóviles tsuru, licencia educativa Aspel y uniformes administrativos.

Infraestructura y mantenimiento

En el marco del Programa de Ecología y Medio Ambiente de la universidad, se han realizado trabajos de nivelación, limpieza y adaptación del suelo y

plantación de árboles de diferentes especies; entre laureles de la india, ficus, fresnos, cedros limón, cipreses italianos, además de 1,642 mts². de pasto.

En referencia al mismo programa las autoridades del Municipio de Tultitlán donaron 50 palmeras datileras, que se plantaron en la parte posterior de los edificios de aulas y laboratorios.

Se realizó la señalización de la UPVM en los municipios de Ecatepec, Coacalco y Tultitlán.

Por otra parte, se instaló la Red Telemática Universitaria que incluye: Cableado estructurado para las áreas administrativas, aulas y laboratorios; conmutador de voz y datos, acceso inalámbrico, sistema de telefonía IP, enlace para el servicio de Internet comercial e Internet 2 y servicio de telefonía digital.



Entre las actividades efectuadas en el ámbito de la Computación y Telemática, destacan: La actualización de la página web de transparencia;

el rediseño del contenido del sitio web de la UPVM, de acuerdo con los lineamientos proporcionados por el Departamento de Contenidos de la Dirección de Gobierno Electrónico del Sistema Estatal de Información y el acceso al Sistema de Control Escolar y al catálogo de la biblioteca vía internet; elaboración del proyecto “Ampliación de la Red Telemática Universitaria”, y a través del Centro de Operación de Red (NOC), de la Universidad Nacional Autónoma de México, la UPVM quedó conectada a la red Internet 2.

Se concluyeron las siguientes instalaciones: Red de datos; equipamientos en el laboratorio de CAD/CAM/CAE, con 45 clientes ligeros y un servidor; equipo de conmutación de datos y canalización para el cableado de red.

Se inició la instalación y configuración de un servidor para proporcionar el servicio propio de correo electrónico institucional a personal administrativo, docentes, y alumnos.



Asuntos jurídicos

En materia normativa, a la fecha están vigentes el Decreto de Creación de la UPVM; el Reglamento de Condiciones Generales de Trabajo del Personal Académico; el Reglamento de Condiciones Generales de Trabajo del Personal Administrativo; el Reglamento de Alumnos y el Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA). En el periodo que se informa, se actualizaron el Manual General de Organización y el Reglamento Interior: además se elaboró el Proyecto del Reglamento de Postgrado y esta validado el Reglamento de Estudios por la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación del Estado de México.

Se participó en la reunión de Abogados de Instituciones Públicas de Educación Superior (ANAIPES), en la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional.



Planeación y evaluación

Programación y presupuesto

El presupuesto autorizado para el ejercicio del año 2008 fue de \$37,324,423.00 y el presupuesto modificado ascendió a un monto de \$63,403,587.00; la distribución porcentual por capítulo de gasto fue la siguiente: Servicios personales 29%; materiales y suministros 5%; servicios generales 16%; bienes muebles e inmuebles 30% y obras públicas 20%.

La distribución por capítulo de gasto es la siguiente:

Capítulo de gasto	Cantidad	(%)
Servicios personales	17,829,000.00	29
Servicios materiales y suministros	2,934,139.00	5
Servicios generales	10,357,255.00	16
Bienes muebles e inmuebles	18,983,064.00	30
Obras públicas	13,300,000.00	20
Total	63,403,587.00	100

En el Periodo que se informa la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México, concluyó tres auditorías: Ingresos propios correspondiente al año 2008; servicios personales y materiales y suministros, servicios generales y adquisiciones directas, ambas del ejercicio 2007, además la Secretaría de la Contraloría, designó a un representante en las sesiones del Comité de Adquisiciones y Servicios y en los actos de entrega recepción.

El despacho de auditoría externa Ribe Aguirre y Asociados, S.C., dictaminó los estados financieros y el ejercicio presupuestal, ambos al 31 de diciembre de 2007; como resultado de la auditoría practicada, al despacho emitió un dictámen con opinión positiva y sin salvedades, conforme a los principios de contabilidad gubernamental; asimismo, el 31 de marzo de 2008 se publicó el estado de posición financiera de la UPVM al 31 de diciembre de 2008, en la Gaceta de Gobierno.

El despacho externo Alfonso Ochoa Ravize contadores públicos y consultores en administración, S.C., realizó una auditoría para examinar el cálculo y pago del impuesto sobre erogaciones por remuneraciones al trabajo personal, por el periodo del primero de enero al 31 de diciembre del 2007, de la cual se dictaminó favorablemente a la universidad.

La Secretaría de la Contraloría y la Subsecretaría de Control y Evaluación, a través de la Dirección General de Control y Evaluación "A", llevó a cabo la evaluación a los Planes y Programas de Estudio de la universidad, de las cuales se derivaron cuatro acciones de mejora que fueron atendidas satisfactoriamente.



Planeación

Durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo seis reuniones ordinarias y dos extraordinarias de la Junta Directiva de la UPVM; por otra parte se llevaron a cabo 12 reuniones del Consejo de Calidad.

Se entregó el “Programa Compromiso en el Servicio 2008”, a la Dirección General de Educación Superior, mismo que fue concluido de manera satisfactoria con los avances de las acciones realizadas al cierre del 2008.



Se elaboró el Programa de Obras y Proyectos 2008 y 2009 y fue enviado a la Dirección General de Información, Planeación Programación y Evaluación de la Secretaría de Finanzas.

Se llevaron a cabo diversas actividades, entre las que destacan las siguientes:

Asistencia a la Semana de Planeación de las Universidades Politécnicas; elaboración de los formatos para la planeación del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) 2009; elaboración del Anteproyecto de Presupuesto

de Egresos 2009, en el que se incluye el Programa Anual, conforme a la normatividad establecida por el Gobierno del Estado de México y las metas alcanzadas al cierre del 2008.

Se realizó la quinta Sesión Ordinaria del Comité de Información, con la finalidad de nombrar al responsable de la Unidad de Información y a los Servidores Públicos Habilitados, así como informar de la actualización de la Página de Transparencia y del Acceso a la Información Pública.

Se entregó a la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior el “Programa de Inversión 2009”, cuya finalidad es comprometer las obras a realizarse en el 2009, de acuerdo a la disposición de recursos.

Se elaboraron los “Indicadores Educativos para el 2009”, del Sistema de Evaluación del Desempeño (SIED), y la “Estadística 911” de la universidad, en la cual se presenta información relevante de las funciones de docencia, investigación, extensión, difusión, administración y finanzas.

Se elaboró y entregó a la Coordinación de Universidades Politécnicas, el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) 2008-2009, así como la replica a la retroalimentación. El resultado del dictamen indica que la UPVM, fue una de las cinco universidades que obtuvo una mejor evaluación.

Del programa PIFI 2008 se obtuvo un apoyo de \$ 3,189,567.00, para desarrollar los siguientes programas: Fortalecimiento de la Gestión Institucional (ProGES) con la cantidad de \$180,000.00 y fortalecimiento de la oferta educativa (ProFOE) con \$2,885,500.00.

Con dichos recursos se apoyarán las siguientes acciones: Suscripciones a revistas de Cultura General, Ciencia y Tecnología; ampliar el acervo bibliográfico y hemerográfico de los PE que se imparten, convenios con IES que cuenten con cuerpos académicos; participación de 20 PTC en congresos nacionales e internacionales; realización de un evento académico por año a fin de difundir los resultados de los cuerpos académicos, y realización de un proyecto de investigación por cada LIIDT con la colaboración de estudiantes y los sectores productivos.

Sistema de gestión de calidad

Con relación a la Certificación de la Calidad de los procesos académicos y administrativos bajo la Norma ISO9001:2000, se actualizó el Manual del Sistema de Gestión de la Calidad, se publicaron y difundieron la Misión y Visión institucional, así como la política de calidad del SGC.

En cumplimiento a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México, los integrantes del Comité de Información y Servidores Públicos Habilitados de la UPVM, asistieron al curso de “Actualización sobre la

Normatividad en Materia de Transparencia y Acceso a la Información Pública”, de la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México.

Se actualizó la página de transparencia en los siguientes rubros: ¿Quiénes somos?; ¿Qué hacemos?; ¿Cómo lo hacemos?; Rendición de cuentas y Legislación.



Retos y desafíos

Los retos más significativos en el ámbito académico son: Fortalecer los Cuerpos Académicos en Formación (CAEF); participar en redes de colaboración con otras IES, reconocidas por las instancias educativas federales y estatales; incrementar el porcentaje de profesores de tiempo completo con doctorado; líneas de investigación y desarrollo tecnológico articuladas a las necesidades de los sectores social, público y privado; consolidar el Modelo Educativo Basado en Competencias; establecer un sistema de evaluación acorde con el modelo educativo; concluir los trabajos de acreditación de tres Programas Educativos, con base en los criterios del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES); ampliar la oferta educativa con dos programas de licenciatura y uno de postgrado.

Fortalecer la educación integral de calidad, transformando las aulas en espacios tecnológicos de aprendizaje, con base en cuatro ejes: El saber para generar y aplicar el conocimiento científico, humanístico y tecnológico; el hacer para adquirir competencias y actitudes profesionales; el ser para

fomentar los valores; y el innovar para desarrollar la creatividad; consolidar el sistema de tutorías; facilitar la acreditación de las competencias profesionales; consolidar las estancias, estadías, servicio social y la titulación, así como incrementar y mejorar las actividades culturales, artísticas y deportivas.

Otro desafío fundamental para la UPVM es mejorar la vinculación con la comunidad, por lo anterior se incrementarán y fortalecerán las actividades de educación continua y seguimiento de egresados, al igual que los servicios externos en materia de actualización y capacitación profesional, capacitación y evaluación de competencias laborales y ampliar el programa de incubadora de empresas.

Agradecimientos

A nombre de la comunidad de la Universidad Politécnica del Valle de México, deseo expresar el más amplio reconocimiento al licenciado Enrique Peña Nieto, Gobernador del Estado de México, por el apoyo a la institución. Por otra parte, nuestra gratitud a la licenciada Elena García Martínez, Presidenta Municipal de Tultitlán, por su respaldo a la universidad.

Asimismo, nuestro agradecimiento a la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal; a la Coordinación General de las Universidades Politécnicas; a las Secretarías de Educación y de Finanzas del Gobierno del Estado de México, por su apoyo a la universidad, lo que ha permitido cumplir con nuestra misión.

Cabe destacar la orientación, respaldo y confianza de los miembros distinguidos de la Junta Directiva de la UPVM; resaltamos la valiosa colaboración de los sectores social, público y privado, que abrieron sus puertas para que los estudiantes realicen sus estancias y estadias profesionales; así como la posibilidad de establecer convenios de cooperación y colaboración entre la universidad y dichos sectores.

Los logros alcanzados en el periodo que se informa son producto del trabajo y entrega del personal docente, administrativo y directivo; pero sobre todo el interés y dedicación de los jóvenes estudiantes para aprovechar la experiencia y enseñanza de los docentes.

Finalmente, deseo hacer patente que los logros de la Universidad Politécnica del Valle de México son congruentes con los valores del Estado de México de “Trabajo, Cultura y Libertad”, y con el COMPROMISO del Gobernador Enrique Peña Nieto, de ofrecer una educación superior integral y de calidad.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO