UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

Informe de Actividades 2011



DIRECTORIO

DR. ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
Gobernador Constitucional del Estado de México

LIC. RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL
Secretario de Educación del Gobierno del Estado de México

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: LIC. RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL, Secretario de Educación del Gobierno del Estado de México; Vocales: M. EN A. RAÚL MURRIETA CUMMINGS, Secretario de Finanzas del Gobierno del Estado de México; LIC. FÉLIX ADRIÁN FUENTES VILLALOBOS, Secretario de Desarrollo Económico; DR. RODOLFO TUIRÁN GUTIÉRREZ, Subsecretario de Educación Superior, SEP; M.T.E. SAYONARA VARGAS RODRÍGUEZ, Coordinadora de Universidades Politécnicas; LIC. GUADALUPE NAVA GARCÍA, Encargada de la Oficina de Servicios Federales de Apoyo a la Educación en el Estado de México; C. JOSÉ LUIS PÉREZ CORTÉS, Presidente Municipal por Ministerio de Ley del H. Ayuntamiento de Tultitlán; ING. ERNESTO EDELSTEIN ZILVESTEIN, Asesor Industrial del Centro Ferretero Perinorte; LIC. ALFONSO OTERO TORREGROSA, Presidente de la Asociación Industrial y Empresarial 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.; LIC. JORGE VILCHIS MARTÍNEZ, Director de Control y Evaluación "A II" y Comisario de la Junta Directiva; M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA, Secretario de la Junta Directiva.

M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA
Rector
M. EN C. JOSÉ MANUEL GUILLERMO GARCÍA MACÍAS
Secretario académico
C.P. ANÍBAL PACHECO GÓMEZ
Secretario Administrativo
LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO
Abogado General
M. EN C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ
Director de la División de Ingeniería en Informática
M. EN C. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS
Director de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica
M. EN C. JUAN SIMÓN ISIDRO
Director de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas
M. EN C. JORGE JUÁREZ MATA
Director de la División de la Licenciatura en Adminsitración y Gestión de PyMES

Contenido

Presentación **2**

Académico **3**
Matrícula 3
Becas y estímulos al desempeño académico 3
Centro de información 4
Personal docente 4
Programas de estudio 5

Investigación, desarrollo y postgrado **6**
Estudios de postgrado 6
Cuerpos académicos y proyectos de investigación y desarrollo 6
Congresos y eventos académicos 7
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 9

Vinculación y extensión **10**
Actividades de vinculación 10
Actividades deportivas y culturales 12
Difusión y promoción 14

Administración **15**
Relaciones institucionales 15
Gestión del capital humano 16
Recursos materiales y servicios generales 16
Infraestructura y mantenimiento 17
Asuntos jurídicos 17

Planeación y evaluación **18**
Programación y presupuesto 18
Planeación 18
Sistema de gestión de calidad 19
Rendición de cuentas y transparencia de información 19

Retos y desafíos **21**

Agradecimientos **23**

Presentación

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 15, fracción X del Decreto de Creación de la Universidad Politécnica del Valle de México, se presenta a la Junta Directiva y a la comunidad, el Informe de Actividades durante el periodo de enero a diciembre del 2011, el cual está enmarcado en el Plan de Desarrollo del Estado de México 2005-2011 y alineado con el objetivo de brindar educación de calidad, equitativa, suficiente y participativa. Por otra parte, las acciones del presente informe, son congruentes con los objetivos y estrategias del Plan Institucional de Desarrollo de la UPVM.

Este informe representa los logros alcanzados en el año 2011 y forma parte de la rendición de cuentas sobre el uso y destino de los recursos humanos, físicos y financieros, así mismo se indican los desafíos y retos que afrontará la Universidad en los próximos años.



Académico

Matrícula



En el tercer cuatrimestre del 2011, se tuvo una matrícula de 3,260 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: En Ingeniería en Informática 977, Ingeniería Industrial y de Sistemas 603, en Ingeniería Mecánica Electrónica 534, Ingeniería en Nanotecnología 194, en la Licenciatura en Administración 816. En los programas de postgrado la matrícula fue de 136 alumnos, con la siguiente distribución: La Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 40 alumnos, 23 en la Maestría en Ingeniería de Manufactura, ocho en la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y 65 en la Maestría en Administración. Con relación al tercer cuatrimestre del año pasado se tuvo un incremento de 622 alumnos de licenciatura y 21 del postgrado, es decir un crecimiento del 25% y 18% respectivamente.

En el periodo que se informa se tuvo un índice de aprovechamiento del 8.34, y una deserción del 0.66%; lo que representa un decremento del 0.49 y 0.60% respectivamente con relación al año anterior. La eficiencia terminal de la tercera generación es de 47%, con relación a la primera generación subio nueve puntos; cabe resaltar que los 135 egresados han concluido el 100% de créditos y de acuerdo al reglamento de estudios, reciben su título profesional.

Respecto al programa de estancias y estadías, 924 alumnos realizaron sus estancias, y 318 llevaron a cabo su estadía y servicio social, esto representa 202,050 y 190,800 horas, respectivamente. Las estancias y estadías se realizaron en 574 industrias, empresas y dependencias, la mayoría ubicados en la región de influencia de la Universidad.



Becas y estímulos al desempeño académico

En la promoción 2011–2012 del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES), 442 alumnos de la institución fueron beneficiados; con relación al año anterior se tuvo un incremento de 138 becas; del programa de becas de la SEP se otorgaron 23 de excelencia y 28 de vinculación; del programa de permanencia escolar de la educación media superior y superior del Estado de México se beneficiaron 64 y del programa estímulos al desempeño 963. El 47% de los alumnos recibieron el beneficio de alguno de los programas mencionados.

Centro de información

El acervo bibliográfico del Centro de Información fue de 2,255 títulos, 508 más con relación al año pasado o sea un incrementó del 27%. La hemeroteca se integró por 109 títulos en temas de ciencia, tecnología y cultura y tres suscripciones a diarios. La colección de discos compactos fue de 857.

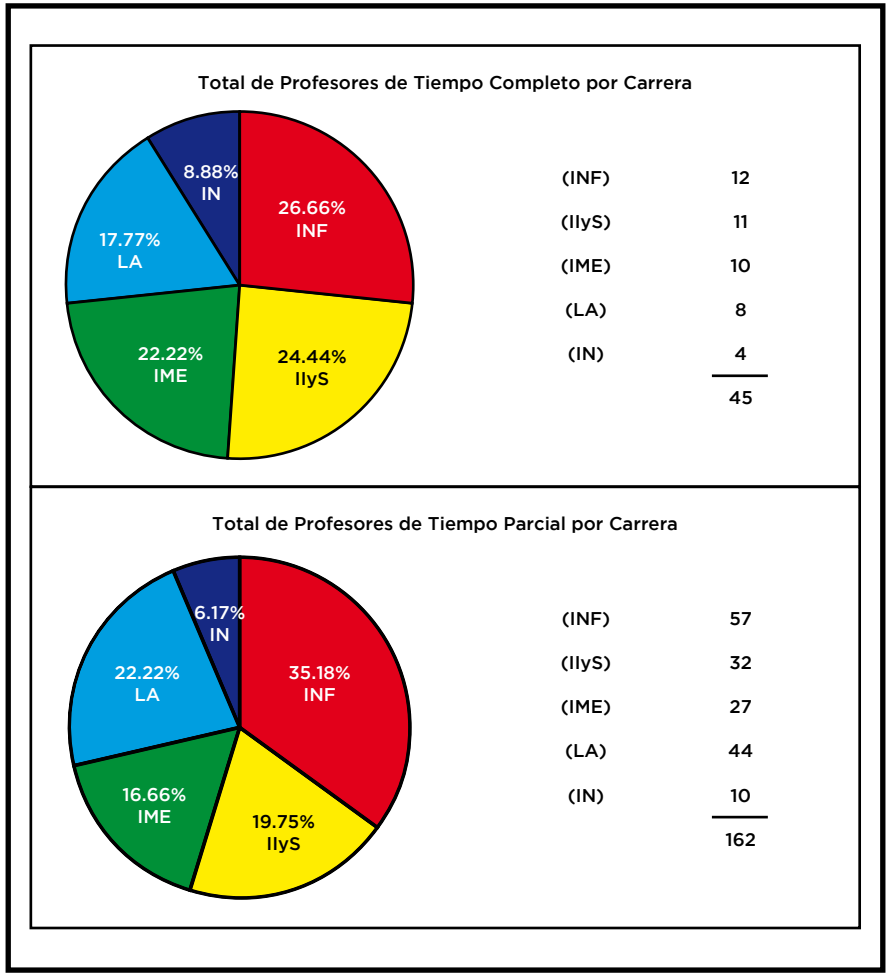


La Universidad como parte del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica tiene acceso a las cinco principales bases de información.

Personal docente

El personal académico se integró con 45 Profesores de Tiempo Completo (PTC), 23 con Maestría y 22 con Doctorado y 162 Profesores de Tiempo Parcial (PTP); con relación al año anterior, se tuvo un incremento de 39 docentes (11 PTC Y 28 PTP).

Con base en el Reglamento para el Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA) de la Universidad, y como resultado de tres convocatorias públicas y abiertas, se presentaron 178



aspirantes, de los cuales, 60 fueron aceptados, 38 como regularizaciones y 22 de nuevo ingreso.



En cumplimiento a lo dispuesto en los Lineamientos del Programa de Superación y Actualización del Personal Académico, Administrativo y Directivo (PROSAPAAD), en el periodo que se informa, fueron registrados diez apoyos para cursar programas de Doctorado y dos de Maestría. A la fecha 34 profesores cursan estudios de Maestría y 16 de Doctorado.

Profesores de la Universidad participaron en los siguientes eventos: Expo 2011 NanoBioMedica; Reunión del Consejo Técnico del Examen General de Egreso de Ingeniería Mecatrónica (EGEL-IMT); XI Congreso Internacional de Educación y Formación Virtual; asimismo una maestra participó en el Curso de inglés como segunda lengua, en la Escuela King George International College (KGIC) en Boston Massachusetts, Estados Unidos.

Programas de estudio

Como parte del Proceso de Acreditación, representantes de la Comisión Técnica de Evaluación del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de Ingeniería, A.C, (CACEI), realizaron la evaluación de los programas educativos de Ingeniería Mecánica Electrónica e Ingeniería Industrial y de Sistemas; asimismo se llevó a cabo la evaluación del Programa Educativo de Ingeniería en Informática, por parte del personal del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC).

Es importante resaltar que los programas de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Informática e Ingeniería Mecatrónica, fueron acreditados por cinco años; por lo tanto se tienen acreditados el 100% de los programas educativos factibles de ser acreditados. Por lo tanto el Rector a nombre de las autoridades de la UPVM, felicita a los estudiantes, egresados, docentes y directivos de estos programas, por haber alcanzado un nivel de calidad de reconocimiento nacional e internacional.

En el marco del Programa de Educación Superior a Distancia (ESAD) de la Secretaría de Educación Pública, se estableció la Célula de Producción Digital y Multimedia de la UPVM que en una primera etapa, participó en la elaboración de las asignaturas de Geometría Analítica y Cálculo Integral; actualmente se están elaborando otras siete.



Investigación, desarrollo y postgrado

Estudios de postgrado

En lo que refiere a los alumnos de postgrado, 11 estudiantes de la Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, ocho de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y cuatro de la Maestría en Ingeniería de Manufactura cuentan con beca del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT), la beca consiste en un apoyo económico de hasta 2.6 salarios mínimos mensuales, por un periodo de 24 meses.



Los programas Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones; Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación; Maestría en Administración y Especialidad en Alta Dirección de la UPVM, obtuvieron su registro ante la Dirección General de Profesiones de la SEP.

Conforme al Reglamento de Postgrado, se llevaron a cabo tres reuniones del Consejo Académico de Postgrado e Investigación (CAPI), en las que se analizaron entre otros los siguientes puntos: Establecimiento de lineamientos para el registro de líneas de investigación y proyectos; situación actual de la operación de los cuerpos académicos; informe de líneas y proyectos de investigación; informe sobre el estado actual de la operación de los programas de postgrado; lineamientos para la presentación de ponencias y publicaciones; informe de apoyos recibidos por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP); lineamientos sobre requisición de compra de insumos para proyectos de investigación y revisión de temas de tesis y designación de jurados para la segunda generación de la Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Cuerpos académicos y proyectos de investigación y desarrollo



En relación al Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP 2011), actualmente la UPVM cuenta con seis cuerpos académicos reconocidos por el PROMEP, de los cuales cinco se encuentran en formación (CAEF) y un Cuerpo Académico en Consolidación (CAEC). A continuación se indican los proyectos de investigación que se desarrollan en cada una de las divisiones académicas.

División de Ingeniería en Informática

- Generación de un algoritmo para hacer un forcast en una empresa manufacturera.

- Una herramienta y técnica para la enseñanza de la programación.
- Cómputo paralelo en procesadores multinúcleo.

División de Ingeniería Industrial y de Sistemas

- Análisis de fase en aleaciones no ferrosas.
- Caracterización y desarrollo de aleaciones.
- Proyecto de mejora de las tareas del CIM.
- Caracterización experimental - numérico del endurecimiento superficial a ductos de transporte de crudo.
- Manufactura y caracterización de piezas arquitectónicas.
- Construcción de un dispositivo para atomización de metales y aleaciones metálicas.
- Síntesis y estudios espectroscópicos, microscópicos y estructurales de compuestos orgánicos e inorgánicos nano estructurados.

División de Ingeniería Mecánica Electrónica

- Análisis, diseño e implementación de Leyes de control para la estabilización de los sistemas lineales y no lineales con retardos.
- Control de robots manipuladores empleando estrategias de control de sistemas con retardos.
- Diseño de máquina enrolladora para filtros automotrices.

La dirección del PROMEP, otorgó los siguientes apoyos para Profesores de Tiempo Completo: $200,000.00 para la adquisición de elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica; $288,000.00 para becas de fomento a la permanencia institucional; $144,000.00 para becas de reconocimiento a la trayectoria académica; $600,000.00 para el fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento o fomento a la investigación aplicada o desarrollo tecnológico; $30,000.00 para la adquisición de útiles básicos de trabajo o mejoramiento del cubículo correspondientes a el reconocimiento del perfil deseable; así como $759,152.00 para becas de estudios de postgrado de alta calidad. Por otra parte, tres profesores cuentan con reconocimiento del perfil deseable, mientras que cinco con beca de apoyo a la permanencia institucional.


CONACYT

EL REGISTRO NACIONAL DE INSTITUCIONES Y EMPRESAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
RENIECYT

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN

La UPVM, recibió el refrendo de inscripción al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Congresos y eventos académicos

En el marco de la celebración del 10º Aniversario del Sistema de Universidades Politécnicas, la Coordinación de Universidades Politécnicas y las cuatro Universidades Politécnicas ubicadas en el Estado de México, organizaron el 1er Congreso Internacional de

Educación Superior Basada en Competencias Profesionales, el cual se llevó a cabo en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, Texcoco, Estado de México.



Una profesora realizó una estancia docente en la Universidad Pondicherry de la India; tres profesores fueron aceptados como integrantes de la Red Temática en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) del CONACYT y participaron en la reunión anual de dicha Red Temática. Asimismo un Profesor de Tiempo Completo y un alumno de la Maestría en Ingeniería de Manufactura, asistieron al "XX Congreso Internacional en Metalurgia Extractiva", para la presentación de tres ponencias; el congreso se llevó a cabo en la Universidad de Sonora en Hermosillo, México; un profesor de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, participó con una ponencia en la Conferencia Iberoamericana de Ingeniería Electrónica y Ciencias Computacionales 2011 y un profesor de la División de Ingeniería Industrial y de Sistemas, participó como ponente del Proyecto de Investigación "Analizando un proceso de servicio con diseño factorial". Asimismo, dos profesores y dos alumnos de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica (IME), participaron como expositores en Cartel "Foro Investigación Científica y Tecnológica" de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), en el Estado de Baja California, con el trabajo "Procesamiento Computacional de Alto Desempeño para Aplicaciones Espaciales".

Profesores de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, participaron en el Seminario de Investigación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) y en el Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica (COPIMERA-2011), que tuvo lugar en San José, Costa Rica.



Dos profesores y dos alumnos de la Maestría en Ingeniería de Manufactura participaron en el "XX Congreso Internacional en Investigación de Materiales 2011", celebrado en Cancún Quintana Roo, asimismo, un profesor y dos alumnos participaron en el "IV Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica", que se llevó a cabo en el Tecnológico de Querétaro; dos profesores y dos grupos de tercer cuatrimestre asistieron al ciclo de conferencias Nanoestructuras y Materiales Nanoestructurados, Síntesis, Propiedades y Aplicaciones en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN.

Como resultado de la participación en el Campeonato Internacional Universitario reeduca-Vex ROBOTICS, Jalisco 2011, dos profesores y 14 alumnos de la División de Ingeniería Mecánica y Electrónica, obtuvieron el premio "Campeón de Excelencia" y el segundo lugar en diseño. Asimismo, dos profesores y seis alumnos, participaron en la competencia mundial en Orlando, Florida, en el VEX Robotics



World Championship, en la que participaron representantes de China, Estados Unidos de América y Nueva Zelanda.

Profesores de la Universidad, asistieron, entre otros, a los siguientes eventos: XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2011 y el 4th Meeting of the Mexican Section ECS; Conferencia de "Seguridad Industrial, Calidad y Medio Ambiente"; "XIII Congreso Internacional de Ergonomía CEMAC; 17ª Reunión Binacional de Ergonomía México-E.U.A., realizada en Mexicali, Baja California; Coloquio de Investigación del Sistema de Universidades Politécnicas, en la Ciudad de Puebla; Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías, en Pachuca, Hidalgo y XV Aniversario del Centro Universitario de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM); VI Congreso de Estudiantes de Sociología de la Red Nacional de Estudiantes de Sociología en la Universidad Autónoma del Estado de México; "Foro Nacional de la Red Académica de Química de la ANFEI"; Red de Ciencia y Tecnología Espacial (REDCYTE); Quinto Congreso Nacional de la Educación" y Semana de la Ciencia y la Innovación 2011 que se llevó a cabo en el Palacio de Minería de la UNAM.

También asistieron a congresos y foros académicos donde participaron con las siguientes ponencias: "Nanotecnología: Impactos sociales" y "Cómputo paralelo en procesadores multinúcleo" en la Segunda Semana de la Informática del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli; en el Congreso Nacional de Investigación e Innovación en Tecnológica Ambiental, realizado en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), se presentó el trabajo "Desarrollo de materiales para construcción mediante residuos industriales y biopolímero" y se impartió el seminario "Sistemas con retardos distribuidores", en las instalaciones del Departamento de Control Automático del CINVESTAV, también se presentó en coautoría el artículo "Hybrid Neural Network for Nonlinear Hybrid Dynamical Systems Identification" en el Congreso CCE 2011 en Mérida, Yucatán.

Por otra parte dos profesores participaron como jurado, en el Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física 2011, que convoca la Sociedad de Física y la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México, en colaboración con la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México y el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Cabe destacar que tres profesores de la Universidad están acreditados como miembros del Sistema Nacional de Investigadores por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), uno de ellos con nivel uno y dos con nivel de candidato a investigador, asimismo tres son miembros del registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA).

Vinculación y extensión

Actividades de vinculación

En el periodo que se informa se firmaron 10 convenios con las siguientes instituciones y organizaciones de los sectores público, social y privado: Hulera Tornel, SA de CV; Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara; Career Center México, SA de CV; Instituto de Estudios Universitarios AC; Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Ecatepec y Coacalco; Fundación Educación Superior Empresa, AC; Peroxiquimicos, SA de CV; Interfil Industrial SA de CV; Instituto Mexicano del Petróleo; Sistema de Transporte Colectivo.



Se llevaron a cabo dos sesiones del Consejo Social de la Universidad, una en la Universidad Politécnica del Valle de México y la otra en Interfil Industrial SA de CV. En estas sesiones se abordaron entre otros, los siguientes tópicos: Presentación del Espacio Común de Educación Superior Tecnológica (ECEST) y del Consejo Estatal de Vinculación (CEVEM); Presentación de Cartera de Servicios Tecnológicos; Presentación de Talleres, Cursos, y Diplomados de Educación Continua; Presentación del Programa de Estímulo a la Innovación de CONACyT; Presentación del Centro de Innovación de Nanotecnología. Así como el informe de estancias y estadías realizadas en los sectores público, privado y social, por los alumnos de la UPVM; entre estas a continuación se mencionan algunas: Plastoza, SA de CV; Propimex, SA de CV; Motor Wheel Mincer México, SA de CV; Praxair, S de RL de CV México; Alpla México; Grupo Kimex, SA de CV Duroplast, SA de CV; Apleton Electric, SA de CV; IMASA; Logic almacenamiento y distribución SA de CV; Sinbiotik SA de CV; ECOLAB, S de RL; Probecarios; Klein Tools, S de RL de CV; Corrsys México, SA de CV; Kimberly – Clark de México, SA de CV; Servicios y Mantenimiento Digital, SA de CV; Grupo Industrial Beyro, SA de CV; Acabados Tultex, SA de CV; Siderúrgica Tultitlán, SA de CV; Manufacturas Especializadas OTSA, SA de CV; Master Host & La Casa del Inoxidable; Relaciones Industriales Nugar, SA de CV; Novaplastic, SA de CV; Alcatel – Lucent; GEM; Politextil, SA de CV; Servicio de Administración Tributaria; Basic Eventos, SA de CV; Perfiles Comerciales Cuautitlán, SA de CV; Salix Networks; DHL; Impulsorum; EI-MEX, SA de CV y Edificare.



Un Profesor de Asignatura y cinco alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas participaron en el Reto Internacional LabSag 2011, en el simulador de Gerencias de Producción (SimPRO); asimismo, un Profesor de Tiempo Completo y 35 alumnos asistieron al "IV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial y Logística"; por otra parte un profesor y alumnos del quinto cuatrimestre, realizaron la visita al Parque Ecológico Xochitla para participar en la actividad de integración grupal llamada Plaza de Desafíos, programa que se utiliza para fortalecer el trabajo en equipo, el

enfrentamiento y solución de conflictos, a través de vivencias que permiten la consolidación de competencias genéricas; personal docente y alumnos participaron en el Certamen Nacional del Día del Emprendedor con los proyectos: "IMECATRO" (Hexápodo) que obtuvo el tercer lugar en la categoría Proyectos Industriales y "MECATRÓNICA DIGITAL" que obtuvo el quinto lugar.

Un Profesor de Tiempo Completo y 50 alumnos del sexto cuatrimestre de la División de la Licenciatura en Administración, participaron en la Expo PyME Internacional, organizada por el Municipio de Atizapán, en donde se vincularon con los microempresarios de la región y funcionarios de las embajadas de Venezuela, Panamá y Chile.



Derivado del convenio de colaboración con el Instituto Tecnológico Superior de Centla, 43 estudiantes y docentes realizaron prácticas en los laboratorios de la UPVM que les permitieron reafirmar los conocimientos teóricos con equipamientos similares a los de la industria mecánica e ingeniería de los materiales y dinámica.

Se inscribieron 72 personas, entre alumnos y profesores, al Harvard Manage Mentor Plus: Entrenamiento Gerencial de Alto Nivel en Línea, propiedad del Harvard Business Publishing, promovido por la Asociación de Industriales del Estado de México, A.C. y la Secretaría de Economía del Gobierno Federal con un subsidio del 80%.



Con relación a la Incubadora de Empresas, se llevó a cabo la primera evaluación externa de proyectos de emprendedores en la que se presentaron cinco proyectos y participaron como evaluadores especialistas de diversas Instituciones. Asimismo, derivado del interés de nuevos emprendedores por ingresar al proceso de incubación se atiende a ocho nuevos candidatos.

Se participó en los siguientes eventos: Programa de Capacitación para la Innovación y Emprendizaje, INCUBA, organizado por la Secretaría de Desarrollo Económico y el Instituto Mexiquense del Emprendedor, en la Universidad Mexiquense del Bicentenario; Expo Semana Nacional PyME 2011, Primer Encuentro Internacional de Emprendedores, Empresarios e Incubadoras de Empresas, 7º Foro Mexiquense PyME 2011, Foro PyME Completamente Mujer 2011 y en el 12º Encuentro de Emprendedores y Empresarios Organizado por el Instituto Politécnico Nacional.

Derivado de la participación en la convocatoria de la Fundación Educación Superior-Empresa (FESE) para el programa FESE: "Mi Primera Empresa, Emprende Jugando" ocho alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica, obtuvieron un estímulo económico por $166,000.00.

178 estudiantes y emprendedores de la Incubadora participaron en un curso organizado por la Dirección de Desarrollo Económico del Municipio de Tultitlán, con el tema "13 pasos para la creación de un Plan de Negocios", impartido por un Consultor de Nacional Financiera.



Se realizó la ceremonia de conclusión de estudios, de la primera y segunda generación de la Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Especialidad en el Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación, asimismo se llevó a cabo el Segundo Encuentro de Egresados con el propósito de fortalecer los vínculos de la UPVM con sus egresados, en el cual se realizó "El panel de Empresarios".

Como parte de las actividades de Educación Continua, se obtuvo el registro de los cursos del Departamento de Educación Continua ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

En los cursos de inglés, francés, alemán e Italiano, se tuvo una matrícula de 2,530 alumnos, de los cuales el 13% son miembros de la comunidad de la UPVM y el 87% externos.

Derivado del convenio de colaboración celebrado entre el H. Ayuntamiento Constitucional de Tultitlán, Estado de México y la Universidad Politécnica del Valle de México, se está capacitando a un grupo de 44 maestros de educación preescolar del municipio, en el nivel básico del idioma inglés. Por otra parte para la empresa Interfil Industrial, SA de CV se impartieron tres cursos de inglés a 33 participantes y para la Empresa Moldeados y Perfiles de Hule SA de CV se impartió el taller de auditores internos con 13 participantes.

Derivado de la celebración del convenio con la Cambridge University Press, se impartieron los programas de capacitación The art and craft of language teaching; Spoken fluency revisted y a la conferencia Supporting Teacher Development para profesores del idioma inglés de la UPVM y nueve instructores obtuvieron la certificación del Teaching Knowledge Test (TKT) a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, AC (CENEVAL).

Se llevaron a cabo las Videoconferencias "Competitividad y valor de nueva generación: Nuestra fórmula secreta de crecimiento", "Ética, comunicaciones y riesgos de redes sociales a equipos de colaboración global" y "Ética, logro y valor en la nueva economía", impartidas vía satélite por San Diego Global Knowledge University / International Training Center.

Actividades deportivas y culturales



En el marco del Séptimo Aniversario de la UPVM, se realizaron los siguientes eventos: Presentación artística de danza Indú por la Maestra Garima

Bhargava, del Ballet Kathak, de la embajada de la India en México; Concierto de Música Clásica del Grupo Musical Clásico de la escuela de Bellas Artes de Tultepec y encuentro cultural organizado por los alumnos y profesores de la carrera de la Licenciatura en Administración.

Con motivo de las tradiciones del día de muertos se organizó, por tercera ocasión, el concurso: "Ofrendas, Tapetes de Aserrín y Calaveras", en el cual participaron 110 estudiantes de las diversas carreras que se imparten en la UPVM. Asimismo, la UPVM participó en el Concurso de Ofrendas de Día de Muertos 2011 organizado por el H. Ayuntamiento Constitucional de Tultitlán. Asimismo para conmemorar El Día Mundial sin Tabaco se realizó un ciclo de cine y se entregó a los alumnos información impresa con recomendaciones para dejar de fumar.



Se llevaron a cabo las conferencias: "Los derechos humanos de las mujeres y las reformas de Ley a su favor" impartida por la Licenciada Yolanda de Jesús De La Luz del Consejo Estatal de la Mujer y Bienestar Social y "La elección del Gobernador", impartida por el M. en D. Abel Aguilar Sánchez, Consejero Electoral del Instituto Electoral del Estado de México; en referencia al Fomento a la Lectura se realizaron las siguientes actividades: Análisis del relato " No pierda a su mujer por culpa de la grasa" de Carlos Velázquez y de los libros "Sexo de los filósofos de Armando González Torres de la Biblioteca Mexiquense del Bicentenario; Aura de Carlos Fuentes y "Gente Así" de Vicente Leñero. Por otro parte, se llevo a cabo un ciclo de cine con las siguientes cintas y cortometrajes: El infierno, Solo con tu pareja, 11S, Hasta el último trago corazón y Una de dos.

Con el propósito de fomentar la formación integral de los estudiantes se realizaron las siguientes visitas: Coca Cola, Planta Cuautitlán, Cámara de Diputados, Barcel SA de CV; Industrias Martinrea de México, SA de CV y P.M. Steel.



La Comunidad Universitaria participó en las siguientes campañas de responsabilidad social: Colecta Anual de la Cruz Roja; Teletón y Ver Bien para Aprender y para conmemorar el "Día mundial sin tabaco", se realizó un ciclo de cine y se entregó a los alumnos información con recomendaciones para evitar el fumar.

Con relación a las actividades deportivas, 101 alumnos participan en las disciplinas de básquetbol varonil, fútbol varonil y femenil y voleibol varonil y femenil; derivado del convenio con el H. Ayuntamiento de Tultitlán 54 alumnos realizan actividades en gimnasio y alberca del Deportivo Toltitlan.

Asimismo se participó en los Desfiles "CCI Aniversario del inicio de la lucha por la Independencia Nacional" y en el Desfile del "CI Aniversario de la Revolución Mexicana", organizados por el H. Ayuntamiento de Tultitlán.

Alumnos de la Universidad participaron en los siguientes eventos deportivos: 4º Encuentro Nacional de Interpolitécnicas, en el cual se participó en siete disciplinas, obteniendo segundo lugar en Tae kwon do varonil y tercer lugar en futbol femenil; Copa Telmex en fútbol soccer varonil, en el cual se obtuvo el primer lugar en la Pre Copa Telmex Municipal; asimismo se participa en la Liga Tecoloapan de futbol femenil; en la liga Universitaria Unida de UAM Azcapotzalco el equipo de basquetbol y se llevaron a cabo Torneos Internos de Fútbol Mixto y ajedrez donde participan alumnos de todas las carreras de la Universidad.



Las selecciones deportivas de ajedrez, baloncesto varonil, fútbol soccer varonil y femenil y voleibol varonil y femenil de la UPVM, participaron en encuentros amistosos con las siguientes instituciones: Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCO), el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, la Universidad de San Carlos, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM), y la Universidad del Valle de México, Campus Hispano.

Difusión y promoción

Como parte de la difusión de las carreras que oferta la Universidad, se participó en 12 Expo-Profesiográficas organizadas por Instituciones de Educación Media Superior de la región de influencia; Exporienta UAEM-2011 y la Expo-profesiográfica UPVM-2011, a la que asistieron 600 alumnos de seis instituciones de Educación Media Superior del entorno, 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 2011.

Con relación al programa editorial, se publicaron los números 14, 15, 16 y 17 de la Gaceta UPVM, y el número dos de la revista Innovación Tecnológica de la UPVM. Por otra parte dos profesores publicaron artículos en diversas revistas de ciencia e innovación tecnológica.



En relación al Programa de Seguimiento de Egresados, a través del software de administración de alumnos y egresados, así como bolsa de trabajo, realizado en colaboración por la CUP, Universia y trabajando.com, se informa que a la fecha, de los 336 egresados localizados, el 85% tiene empleo. A través del servicio de bolsa de trabajo se han publicado 106 vacantes laborales en la página web de la UPVM, 71 más que al año anterior.

Administración

Relaciones institucionales

El 24 de marzo, el Gobernador del estado de México, Lic. Enrique Peña Nieto, develó la placa alusiva a la entrega de las nuevas instalaciones de la UPVM.

Personal directivo y administrativo de la Universidad asistió, entre otros, a los siguientes eventos: Inauguración de las oficinas de la Coordinación de Universidades Politécnicas; Inauguración del Inicio de Actividades de la Universidad Politécnica de Texcoco; Primer Informe del Rector de la Universidad Mexiquense del Bicentenario; "13ª Convención y Asamblea Nacional de Ingeniería Industrial", que se llevó a cabo en la Universidad Politécnica de Aguascalientes; Reunión de Secretarios Académicos de Universidades Politécnicas; Instalación del Consejo Estatal de la Juventud del Estado de México; Programa Nacional de Formadores de Vinculadores Tecnológicos, impartido por la ADIAT; Tercera Reunión Nacional de Coordinadores y Subcoordinadores de la Red Nacional de Gestores de Vinculación, convocada por la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP; Expo-orienta UAEM y Feria del Libro 2011; Expo-profesiográfica CONALEP Tultitlán; Primera Reunión Nacional Ordinaria de Rectores de Universidades Politécnicas, con sede en la Universidad Politécnica de Baja California y Sesión de Trabajo de la Comisión Coordinadora del Consejo Estatal de Vinculación entre los Sectores Educativo, Productivo, Público y Social del Estado de México; Sesiones de trabajo del Consejo Estatal para el Diálogo con los Sectores Productivos (Región Norte-Centro); Seminario "Fortalecimiento de la Transparencia y Acceso a la Información Pública en el Poder Ejecutivo", organizado por la Secretaría de la Contraloría; Segundo Informe de Gobierno del C. P. Marco Antonio Calzada Arroyo, Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Tultitlán; Segunda Reunión Nacional Ordinaria de Rectores de Universidades Politécnicas; Coloquio Nacional de Investigación de las Universidades Politécnicas y con la representación del Ing. Alberto Curi Naime, Secretario de Educación del Gobierno del Estado de México.



También se participó en los siguientes eventos: XXVIII Asamblea Ordinaria de la Asociación Nacional de Abogados de Instituciones Públicas de Educación Superior, ANAIPES, AC; Ceremonia de Presentación del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT); Taller del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, organizado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT).

El Rector de la UPVM participó en los siguientes eventos: XII Encuentro Internacional Virtual Educa; Primer Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente, en el marco del 75 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional; en el 50 Aniversario del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, presentó la Conferencia "Programa de Nanotecnología de la UPVM" y en los Foros Temáticos para la Integración del Plan de Desarrollo del Estado de México 2011-2017, presentó dos ponencias: "Las políticas de ciencia y tecnología en el

contexto de la educación" y "Financiamiento con enfoque intersectorial y regional".

Gestión del capital humano

El personal de la Universidad estuvo conformado por 45 Profesores de Tiempo Completo, 162 de Tiempo Parcial y 55 servidores públicos entre personal administrativo y directivo.

En el periodo que se informa a la Universidad se le autorizó la cuarta restructuración administrativa, pasando de 20 a 27 plazas de estructura.

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 trabajadores administrativos de la Universidad, por su labor realizada durante el 2011.



Recursos materiales y servicios generales

Con relación al Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) 2010, se autorizó la construcción de una "Biblioteca" por un monto de $19´000,000.00, con un avance físico aproximado del 95%.

La Secretaría de Educación Pública a través del FAM 2011, autorizó, la construcción de un Edificio de Unidad de Docencia Dos (UD-2) con su obra exterior, por un monto de $24´500,000.00.

Se realizaron ocho licitaciones públicas por un monto de $24, 310,943.00; cuatro invitaciones restringidas por $1, 098,862.56 y adjudicaciones directas por $1, 989,808.33 con lo que se adquirió lo siguiente: Mobiliario, equipo de cómputo para renovar el Centro de Innovación Tecnológica en Informática y Comunicaciones (CITIC), laboratorios de física y química, microscopio de fuerza atómica, espectrómetro FT-IR con acoplamiento Raman, microscopio óptico, potenciostato/galvanostato/FRA, microscopio electrónico de barrido.

También se equipó el Centro de producción de material didáctico con seis estaciones de trabajo, dos impresoras, un plotter, dos duplicadores de CD y DVD y software de File Maker Bento, Power Director Ultra, Media Suite Ultra, Adobe Directive Suite Design Premium, AutoPlay Media Studio, MboxPro, Avid Media Composer, Pinnacle Studio MovieBox y Dragon Naturally Speaking Premium y se adquirió una Célula de Producción de Materiales Educativos, Digitales y Multimedia para los Servicios de Educación Abierta y a Distancia (ESAD), que incluye seis computadoras, un servidor, una estación de trabajo, dos impresoras, doce fuentes de energía y software Office y Adobe Creative Suite Master y se llevó a cabo la adquisición de dos vehículos con el fin de sustituir los siniestrados.

Infraestructura y mantenimiento



Como parte del programa de ecología y medio ambiente de la Universidad, en este periodo se instaló el Sistema de riego en la Plaza Cívica y se realizó la plantación de 600 árboles y 410 m^2 de pasto alfombra, en el entorno del Edificio de Docencia Dos.

Se identificaron con códigos de barras los bienes muebles de todas las áreas de la Universidad, se realizó la actualización de los resguardos y del Sistema de Control Patrimonial (SICOPA).

Respecto a la infraestructura informática, se realizaron las siguientes acciones: Implementación de la tercera etapa de la Red Telemática Universitaria que incluye instalación de un enlace de fibra óptica hacia el Edificio de Docencia Dos, equipos de conmutación de datos, equipos de protección, telefonía IP y cableado estructurado categoría seis para 232 nodos , así como accesos inalámbricos para el referido edificio y para la cafetería; se elaboraron los anteproyectos para la ampliación de la Red Telemática, en su cuarta etapa, hacia el edificio del Centro de Información, y para la adquisición e instalación de un sistema de video vigilancia institucional y seguridad en accesos a la institución; la Dirección General del Sistema Estatal de Informática emitió ocho dictámenes técnicos favorables para la adquisición de software, equipo de cómputo y de telecomunicaciones, con los que se atendieron, entre otros, los siguientes proyectos: Implementación de una Célula y un Centro de Desarrollo de Material Didáctico, renovación de equipamiento obsoleto en laboratorios y ampliación de la cobertura informática en áreas académicas y administrativas, así como la ampliación de la Red Telemática; en cuanto al sistema de control escolar, se liberó un módulo para la visualización de calificaciones en línea y se actualizó la aplicación para obtener línea de captura bancaria y recibos a través de Internet; referente a mantenimiento de equipo de cómputo y redes, se llevó a cabo un programa preventivo.



Asuntos jurídicos

En materia normativa, a la fecha están vigentes el Decreto de Creación de la UPVM; el Reglamento Interior; el Reglamento de Condiciones Generales de Trabajo del Personal Académico; el Reglamento de Condiciones Generales de Trabajo del Personal Administrativo; el Reglamento de Alumnos; el Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA); el Manual General de Organización de la UPVM; el Reglamento de Estudios; el Reglamento de Postgrado y el Reglamento del Centro de Información. En consecuencia se tiene el 100% del marco normativo de la Universidad.

En lo que se refiere al Sistema de Atención Mexiquense (SAM), coordinado por la Secretaría de la Contraloría del GEM, se atendieron al 100% 27 quejas y sugerencias.

Planeación y evaluación

Programación y presupuesto

El presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal 2011 fue de $55,940,480.00 y el presupuesto modificado ascendió a un monto de $101'151,056.00 del cual se ejerció la cantidad de $99'715,321.85 equivalente al 98.58%. En el siguiente cuadro se indica la distribución por capítulo de gasto:

Presupuesto 2011				
Capitulo	**Nombre**	**Modificado**	**Ejercido acumulado**	**% Ejercicio**
1000	Servicios personales	36,466,128.00	35,465,010.15	35.57
2000	Materiales y suministros	3,937,840.00	3,881,320.25	3.90
3000	Servicios generales	11,570,257.00	11,313,499.83	11.35
4000	Subsidios, transferencias	1'713,198.00	1,602,727.21	23.00
5000	Bienes muebles e inmuebles	22'963,633.00	22,952,764.41	1.61
6000	Obra pública	24'500,000.00	24'500,000.00	24.57
	Total	**101'151,056.00**	**99'715,321.85**	**100.00**

Planeación

Se llevaron a cabo seis reuniones ordinarias y dos extraordinarias de la Junta Directiva de la UPVM; por otra parte se realizaron cuatro reuniones del Consejo de Calidad, tres ordinarias y dos extraordinarias del comité de adquisiciones, tres del Consejo Académico de Postgrado e Investigación de la UPVM y la novena sesión del Comité de Información, así como la instalación de los Comités de la Contraloría Social 2011 y del Comité de Control y Evaluación (COCOE).

Personal de la Universidad asistió a las siguientes reuniones de trabajo: "Curso para responsables de la contraloría social", "Taller de presupuesto basado en resultados para entidades y dependencias del Gobierno Federal Mexicano", "Taller para el fortalecimiento de la transparencia y acceso a la Información pública en el Poder Ejecutivo", "Taller para la integración del Programa Sectorial de Educación 2011-2017", "Taller Estrategias de gestión aqdministrativa para Rectores" y "Taller Nueva Ley General de Contabilidad Gubernamental".

Entre las actividades de planeación destacan las siguientes: Elaboración del Programa de Obras y Proyectos 2012 así como su proyección para 2013 y 2014; elaboración del Anteproyecto de Presupuesto de Egresos 2012, el cual incluye el Programa Anual, y las metas a alcanzar al cierre del ejercicio 2012. Elaboración de los Indicadores Educativos para el 2012, del Sistema de Evaluación del Desempeño, así como la Estadística de Educación Superior 911, Actualización de información en la Página de Transparencia de la Institución, atención a las solicitudes de información realizadas por medio de la página web en el Sistema de Control de Solicitudes de Información del Estado de México (SICOSIEM).

Sistema de gestión de calidad

Se realizó la actualización de los procedimientos de las áreas de Control Escolar y Gestión del Capital Humano, que forman parte de los nueve procesos del Sistema de Gestión de la Calidad de la UPVM.

Rendición de cuentas y transparencia de la información

Como parte de la rendición de cuentas se elaboraron y presentaron a la Junta Directiva, seis informes bimestrales y uno anual de actividades, mismos que se publicaron en la página electrónica de la Universidad.

El Despacho de Auditoría Externa Alfonso Ochoa Ravize Contadores Públicos y Consultores en Administración, S. C., dictaminó los Estados Financieros y el Ejercicio Presupuestal al 31 de diciembre de 2010, mismos que fueron publicados en la Gaceta de Gobierno del Estado de México, el 22 de marzo de 2011; dicho despacho emitió su opinión sin salvedades. Asimismo el despacho referido dictaminó el 2.5% sobre la determinación y pago del impuesto sobre erogaciones por remuneración al trabajo personal, también sin salvedades.



La Secretaria de la Contraloría designó al despacho Alfonso Ochoa Ravize, Contadores Públicos y Consultores SC, para la revisión y dictamen de los Estados Financieros y el Ejercicio Presupuestal correspondiente al ejercicio fiscal 2011, con un corte al periodo comprendido del primero de enero al 30 de junio del mismo año.



Durante el año 2011, fueron practicadas y atendidas en el área de finanzas cinco auditorías financieras realizadas por la Contraloría Interna de esta Universidad, la primera corresponde a los Egresos realizados a través del capítulo 1000 Servicios Personales, durante el periodo del primero de julio al 31 de diciembre de 2010, la segunda a los Ingresos Propios captados durante el periodo del 1ro de enero al 30 de junio de 2011, la tercera a la administración y control del presupuesto de egresos 2011 y del de los recursos de los capítulos 2000 y 3000, durante el periodo del primero de enero al 30 de junio de 2011, la cuarta a la administración y control del Presupuesto de Egresos 2011 y del ejercicio de los recursos del capítulo 5000, durante el periodo del primero de enero al 30 de junio de 2011, y la última, a la administración y control del ejercicio presupuestal del capítulo 5000, durante el periodo del 1ro de julio al 31 de diciembre de 2011.

Por otra parte se atendieron siete inspecciones, arqueo al fondo fijo de caja, a los registros electrónicos, documentos y formatos que conforman los anexos de las Actas de Entrega Recepción, al cumplimiento de metas físicas y su congruencia con el presupuesto, correspondiente al cuarto trimestre de 2011, a las medidas disciplinarias presupuestales con avance al cuarto trimestre de 2011 y a la comprobación del gasto por concepto de gastos de viaje realizados durante los meses de septiembre y octubre de 2011.

Asimismo, en cumplimiento a lo dispuesto en el Capítulo II, fracción III del artículo 46 del presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2011, durante el periodo que se informa se practicó una auditoría externa a la matrícula escolar por el Despacho Alfonso Ochoa Ravize Contadores Públicos y Consultores en Administración, S. C., en la cual se verificó y validó una matrícula de 3,260 alumnos al de septiembre de 2011, integrada por los programas educativos de ingeniería, licenciatura y postgrados.

Se entregó la Cuenta Pública 2010 ante la Dirección General de Organismos Auxiliares, respecto a la información financiera y presupuestal del ejercicio del mismo periodo.

Se realizó la aplicación del estímulo del 60% para el ejercicio fiscal 2011, otorgado por la Secretaría de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, respecto a la Retención del Impuesto sobre Sueldos y Salarios, según oficio signado por el Contador General Gubernamental del GEM.

En cumplimiento al Programa para la Entrega y Recepción de la Administración Pública del Estado de México, se realizó el cierre correspondiente por el término del periodo Constitucional 2005-2011, coordinado por el Comité Institucional de la Universidad Politécnica del Valle de México.

Se elaboraron las actualizaciones de la Página de Transparencia de la UPVM en los rubros: ¿Quiénes somos?; ¿Qué hacemos?; ¿Cómo lo hacemos?; Rendición de cuentas y Legislación, mismas que se enviaron a la Secretaría de la Contraloría.

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".



Retos y desafíos

En el año 2012 la UPVM cumple ocho años de haber iniciado sus actividades; situación propicia para hacer una reflexión colectiva, sobre los avances y rezagos en los ámbitos de docencia, investigación, difusión, vinculación, administración, planeación y gestión, así mismo valorar el compromiso presente y futuro de la Universidad con la sociedad mexicana.

A partir de la Misión y Visión de la Universidad, se tiene el desafío por una parte de formar profesionistas que sean reconocidos y aceptados en los sectores social, privado y público por sus competencias profesionales y por otra que las investigaciones que se realizan, estén articuladas a las necesidades de los sectores productores de bienes y servicios. La formación y la investigación deberán estar vinculadas, para participar en la solución de los problemas socio-económicos de la población como son la pobreza, el desempleo, la inseguridad pública, la falta de competitividad y la contaminación ambiental. Por otra parte, la Universidad tiene el desafío social de participar en el desarrollo sustentable en forma local, regional y global. Para atender este desafío se requiere una estrategia general de participación y movilización de directivos, docentes y alumnos, en las acciones que se desarrollen en consonancia con la misión, así como una estrategia de vinculación efectiva entre los sectores productores de bienes y servicios, el estado y la Universidad.

Para afrontar estos desafíos y los retos que a continuación se enumeran, la Universidad considera cuatro ejes: El saber para generar y aplicar el conocimiento científico, humanístico y tecnológico; el hacer para desarrollar y construir las competencias profesionales; el ser para fomentar los valores éticos, cívicos y de solidaridad y el innovar para desarrollar la creatividad y la innovación. Participar en la construcción de la sociedad del conocimiento y su vinculación con los problemas reales de la sociedad. Para encarar este reto será necesaria una estrategia, que genere y utilice el conocimiento científico, humanístico y tecnológico, en armonía y cooperación con los sectores productores de bienes y servicios.

Ofrecer una educación integral y de calidad; disminuir los índices de reprobación y deserción y mejorar la eficiencia terminal. Para enfrentar estos retos, es necesario transformar las aulas en espacios tecnológicos de aprendizaje, utilizando las tecnologías de la información y de comunicaciones; ampliar y mejorar la actualización del personal académico, fortalecer los programas de tutorías, asesorías, estancias, estadías y estilos de aprendizaje de los alumnos; así mismo consolidar el Modelo Educativo basado en Competencias y la evaluación del aprendizaje acorde con dicho modelo; por otra parte conservar y mejorar los programas educativos acreditados que ofrece la Universidad.

Establecer líneas de investigación y desarrollo tecnológico pertinentes con las necesidades sociales y económicas de la población. Para solventar este reto, se seguirán fortaleciendo los Cuerpos Académicos y ampliando su participación en redes temáticas y regionales de colaboración con otras IES nacionales y extranjeras, asimismo incrementar la planta de Profesores de Tiempo Completo con doctorado y promover su incorporación, como miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Incorporar programas de movilidad académica; participar en redes de cuerpos académicos; impulsar la cooperación y colaboración internacional. Para afrontar estos retos será necesario, gestionar los recursos para facilitar la movilización de directivos, profesores y alumnos; propiciar la vinculación de la docencia con la investigación y la innovación.

Mejorar la vinculación con la comunidad y los sectores productores de bienes y servicios. Para enfrentar este reto, se incrementará la oferta de programas educativos a nivel licenciatura y postgrado; cursos de idiomas y de actualización profesional, en modalidades presencial y virtual; ampliar el programa de incubación de empresas; así como incrementar y mejorar las actividades culturales, artísticas y deportivas.

Propiciar la mejora del clima laboral del personal docente, administrativo y directivo. Para encarar este reto, será necesario incorporar las condiciones de trabajo al sistema de gestión de la calidad y reconocer el esfuerzo, dedicación y entrega de los servidores públicos de la Institución.

Aunado a los desafíos y retos, se establece el compromiso de desarrollar una cultura de rendición de cuentas y transparencia de la información, así como mejorar la gestión, dirección, planeación y evaluación institucional para lograr en forma eficaz la Misión y Visión de la Institución y también mejorar la eficiencia en el uso y destino de los recursos humanos, financieros y materiales asignados a la Universidad y consolidar los procesos de mejora continua que forman parte del Sistema de Gestión de la Calidad, a fin de lograr la certificación de los procesos administrativos y de gestión.

Agradecimientos

A nombre de la comunidad de la Universidad Politécnica del Valle de México, deseo expresar el más amplio reconocimiento al Doctor Eruviel Ávila Villegas, Gobernador del Estado de México, por el apoyo a la Institución. Por otra parte, nuestra gratitud al C.P. Marco Antonio Calzada Arroyo, Presidente Municipal Constitucional de Tultitlán, por su valioso respaldo a la Universidad.

Asimismo, nuestro agradecimiento a la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal; a la Coordinación General de las Universidades Politécnicas y a las Secretarías de Educación y de Finanzas del Gobierno del Estado de México, por su apoyo para poder cumplir con nuestra Visión y Misión.

Cabe destacar la orientación, respaldo y confianza de los miembros distinguidos de la Junta Directiva de la UPVM; así mismo resaltamos y agradecemos la valiosa colaboración de los sectores social, público y privado, que han permitido, por una parte que cientos de estudiantes realicen sus estancias y estadías profesionales y por otra su apertura para establecer convenios de cooperación y colaboración entre ambos.

Finalmente los logros alcanzados en el periodo que se informa, se deben al trabajo y entrega del personal docente, administrativo y directivo; pero sobre todo al interés y dedicación de los jóvenes estudiantes para aprovechar la experiencia y enseñanza de sus profesores; estos logros son congruentes con los valores del Estado de México de “Trabajo, Cultura y Libertad”.


UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO