

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

2017

18 DE ENERO DE 2018

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

Presentación

La Universidad Politécnica del Valle de Toluca (UPVT) es una institución que tiene como principio fundamental impartir programas académicos de calidad, conducentes a la obtención de los títulos de licenciatura, especialidad, así como fomentar el desarrollo de la investigación en el sector, público y privado e impulsar en forma permanente mecanismos de evaluación de la calidad de la docencia, la investigación y el desarrollo tecnológico a través de evaluaciones internas a fin de lograr los más altos estándares de calidad.

En este contexto y derivado de la suma de los esfuerzos del personal académico y administrativo, se ha logrado en el año 2017 dar cumplimiento a la naturaleza y objeto de creación, con actividades académicas y de extensión universitaria significativas para el desarrollo profesional de nuestros estudiantes.

En cumplimiento al artículo 12 fracción XIX de Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios; artículos 19 fracción XI y 38 del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México; así como también el artículo 27 fracción XII del Decreto de Creación de la Universidad Politécnica del Valle de Toluca (UPVT), la Doctora en Educación Silvia Cristina Manzur Quiroga, Rectora de esta Casa de Estudios, presenta ante la H. Junta Directiva y comunidad universitaria su “Informe Anual de Actividades 2017”.

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

Mensaje de la Rectora

Durante la vida académica de nuestra Universidad se ha logrado obtener el reconocimiento académico a nivel estatal, al tener un modelo educativo basado en competencias que forman profesionistas de excelencia y alto nivel de competitividad; asimismo, al ofertar Programas Educativos pertinentes al entorno productivo de la región donde se ubica la Institución y con calidad educativa.

Es muy grato informar a esta Honorable Junta Directiva, Comunidad Universitaria y al Público en General que en el año 2017, se han realizado diferentes acciones que han permitido ofertar carreras a nivel Licenciatura y un Posgrado que atienden las nuevas exigencias de los cambios tecnológicos y de la economía global, así como del avance cultural de la propia región, del Estado y del País.

Sin embargo, es necesario continuar trabajando para contar con una plantilla docente con las competencias necesarias para que se desarrolle el proceso de enseñanza – aprendizaje en nuestras aulas con validez, incrementar el equipamiento especializado en los Laboratorios y Centros de Cómputo de la institución, recertificar el Sistema de Gestión de la Calidad implementado en la Universidad bajo la norma de calidad ISO 9001:2015, así como la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 En Igualdad Laboral y No Discriminación, por citar algunas.

Es importante que nuestra comunidad universitaria sume esfuerzos para que las actividades académicas que se desarrollen contribuyan en forma importante al desarrollo económico y social de la comunidad, al formar profesionistas de excelencia y con alto nivel de competitividad.



Doctora en Educación
Silvia Cristina Manzur Quiroga
RECTORA

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

Docencia

Matrícula

En atención a las necesidades educativas de nivel superior de la región donde se localiza nuestra institución, se brindaron servicios educativos a 4,221 estudiantes de nivel Licenciatura y 41 estudiantes de posgrado.

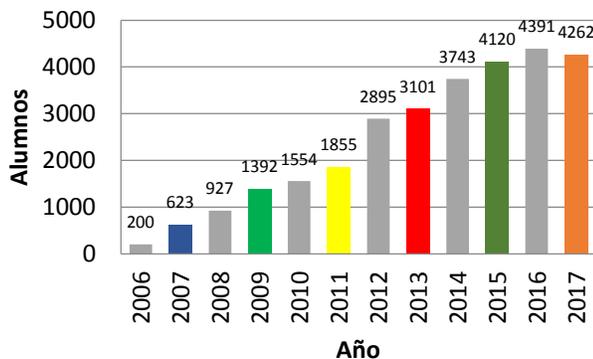


Gráfico 1 Histórico Matrícula Escolar 2006-2017.
Fuente: Departamento de Control Escolar

En suma, se atendió una matrícula de 4,262 estudiantes.

Es importante mencionar que los alumnos de nuevo ingreso en la institución registró un total de 1,140; siendo 192 alumnos provenientes del “Acuerdo Estratégico para la Educación Media Superior y Superior” y 50 de “Un lugar para ti”.

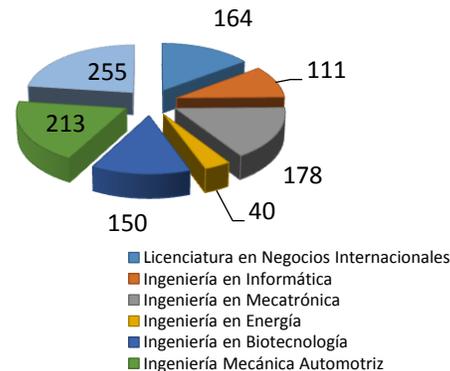


Gráfico 2. Alumnos de Nuevo Ingreso 2017.
Fuente: Departamento de Control Escolar

Estudiantes en el modelo de educación dual

La aplicación de los conocimientos teóricos en las empresas, permite al estudiante el ejercicio de las competencias adquiridas en la Universidad, asimismo facilita su inserción del egresado en el ámbito laboral; es por ello, que en el año 2017 se insertó a 142 estudiantes en empresas del sector productivo.

Programa Educativo	Empresas
Licenciatura en Negocios Internacionales	14
Ingeniería Industrial	19
Ingeniería Mecatrónica	75
Ingeniería en Mecánica Automotriz	33
Ingeniería en Informática	3
Total	142

Tabla 1. Estudiantes por Carrera que participaron en Educación Dual en 2017. Fuente: Direcciones de Carrera

Egreso y Titulación

Los estudiantes que egresaron de la Universidad por cumplir con los requisitos académicos fueron 516, de los cuales 404 han obtenido su título profesional a través de las diferentes opciones que establece el Reglamento de Alumnos de nuestra Universidad.

Tutorías

Con la finalidad de prevenir y corregir el bajo rendimiento y la reprobación de estudiantes, a través del programa de tutorías en el año 2017, se brindaron a 1,229 alumnos.

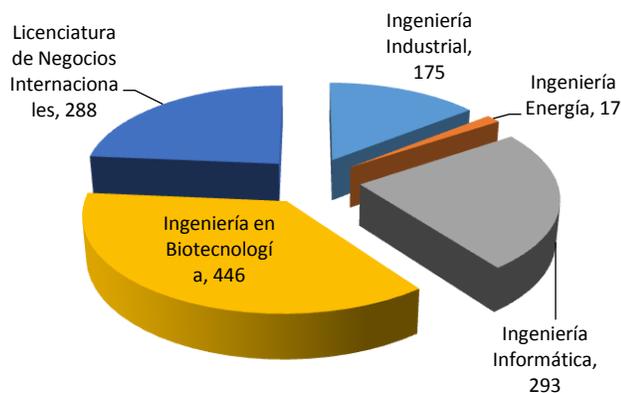


Gráfico 3. Estudiantes en el Programa de Tutorías 2017.

Con esta acción, se logró disminuir la deserción por razones académicas, en el año 2017, con respecto al año 2016.

Becas

Un compromiso del Gobierno Federal y Estatal, así como de esta Universidad es apoyar a los estudiantes con becas económicas que permitan dar continuidad a sus estudios universitarios, así como también desarrollar sus competencias en el idioma inglés.

En el año 2017, 208 estudiantes recibieron las siguientes becas:

Beca	Número de alumnos beneficiados
Titulación Simplificada	0
Estudiantes Indígenas.	2
Alumnas, Madres de Familia	3
Permanencia	117
Excelencia Académica, que recibieron laptop	14
Programa "Proyecta 100,000".	28
Programa "Proyecta 10,000"	9
Discapacidad	1
Dual	30
Becarios y becarias de excelencia	4
Total	208

Tabla 2. Alumnos beneficiados con beca, 2017.
Fuente: Departamento de Control Escolar.

Servicios educativos

Laboratorios y Aulas TIC's.

En atención al objeto de creación de esta Casa de Estudios de brindar servicios educativos de calidad a través de instalaciones educativas suficientes, pertinentes y dignas; se adquirió equipo especializado para el fortalecimiento de los

Laboratorios de Manufactura y Metrología de la Licenciatura de Ingeniería Mecatrónica.

Cabe destacar que el monto ejercido ascendió a \$ 1'318,407.00 M.N. y son provenientes del Programa Presupuestario Expansión de la Educación Media Superior y Superior (PROEXES) ejercicio 2016.

Acción	Equipamiento Especializado	
	Equipo	Monto ejercido
Equipar el laboratorio de Manufactura	1 Centro de Mecanizado	\$1'200,000.00 M.N
Equipar el laboratorio de Metrología	2 Impresoras Escáner 3D	\$100,000.00 M.N
	1 Cámara Termográfica	\$18,407.00 M.N
Monto total ejercido		\$1'680,800.00 M.N

Tabla 3. Equipo especializado adquirido PROEXES 2016.

Fuente: Dirección de Vinculación y Planeación

Centro de Información y Documentación(CID)

Con la finalidad de brindar espacios dignos y pertinentes a los alumnos, se reubicó el Centro de Información y Documentación en la planta alta del Edificio de Biblioteca.

Asimismo, este espacio cuenta con el siguiente material biblio-hemerográfico, disponible para consulta de alumnos en sala y a domicilio:

Acervo Bibliográfico	Total
Ciencias Básicas	1882
Inglés	912
Ética	935
Literatura	4013
Especialidad Ingeniería Mecatrónica	887
Especialidad Ingeniería Mecánica Automotriz	621
Especialidad Ingeniería Informática	1831
Especialidad Ingeniería Biotecnología	1004
Especialidad Negocios Internacionales/Maestría	2697
Especialidad Industrial	1051
Especialidad Energía	95
Total	15928

Material Biblio-hemerográfico	Total
Películas	1378
Discos	2902
Tesis	201
Tesinas	4
Total	4485

Tabla 4. Material biblio-hemerográfico en el CID 2017
Fuente: Subdirección de Servicios Escolares

Proyectos de investigación

La generación de conocimiento es importante para el desarrollo académico de nuestros docentes y alumnos; es por ello que se desarrollaron tres proyectos en la Carrera de Ingeniería en Biotecnología,

uno en la Carrera de Negocios Internacionales y uno en la Carrera de Mecatrónica.

NOMBRE CUARPOS ACADÉMICOS	PRODUCTOS ACADÉMICOS
Ingeniería en Biotecnología	<p>Libros: Perfil farmacológico de metabolitos secundarios de importancia médica: Química de productos naturales. Editorial: Academia Española. Artículos publicados: 1.- Cadenas agroalimentarios del maíz en grano en el Estado de México. Revista: Academia Journals, Puebla. 2.- Phitochemical Analysis capsicum spp. Revista: Indian Journal of Reserch. PARIPEX. 3.- Chemical Biodirected Determination of Risinus, communisand argemone mexicana extracts, Revista: IOSR. Journal of Pharmace. 4. Desarrollo de un software para la caracterización de matraces y fermentados agitados mecánicamente. Revista: Iberoamericana de Ciencias. 5.- Generalidades de fármaco taxot una revisión sistemática. Revista Médica de la Universidad Veracruzana.</p>
Negocios Internacionales	<p>LIBRO: Competitividad Regional del tercer sector en Toluca, México, Editorial: Académica Española. Capítulo de libro: Finanzas y Economía, Gestión Social; organizaciones humanas para una</p>

	<p>sociedad global incluyente. Editorial: Universidad Autónoma de Yucatán. Publicación de Artículos: 1. Mujeres y emprendimiento en el contexto mexicano, consoliación de los emprendimientos. Revista: Planificación Territorial, Desarrollo Sustentable y Geodiversidad. 2.- Factores que inciden en el redimiento académico de los estudiantes de la Universidad Politécnica del Valle de Toluca. Revista: Atlante, cuadernos de educación y desarrollo.</p>
Sistemas Eléctricos y Mecatrónicos	<p>Libro: El equilibrio entre la productividad y calidad: Un enfoque sustentable. Editorial: Create Space. Libro: Manual de Hidráulica, Neumática y Programación de PLC's Editorial: Create Space. Publicación de Artículos: 1. Prototipo de Sistema Mecatrónico de Rehabilitador Pasivo de Rodilla con estimulación por corriente galvánica. Revista: Academia Journals.</p>

Tabla 5. Proyectos de Investigación 2017.
Fuente: División de Biotecnología.

Un pilar fundamental en las áreas académicas es el desarrollo de investigación para la innovación y competitividad educativa, por lo que se desarrollaron siete proyectos en la División de Ingeniería en Biotecnología y Licenciatura en Negocios Internacionales.

Proyecto de Investigación	Líder de Proyecto	PE	Alumnos
Elaboración de una Prueba tipo Elisa para la Detección de Virus del Dengue y Norwalk, Empleando Péptidos Antimicrobianos	Dr. Salvador Chávez Salinas	IBT	2
Identificación de virus de importancia médica en mosquitos transmisores, en la Región de Almoloya de Juárez	Dr. Salvador Chávez Salinas	IBT	2
Comparación del índice de germinación de semillas de Diente de León (<i>Taraxacum</i> sp.) en diferentes sustratos	Mtra. Susana González Aguilar	IBT	1
Índice de germinación en cultivo in-vitro en <i>Taraxacum officinale</i>	Mtra. Susana González Aguilar	IBT	1
Aislamiento e identificación de bacterias termófila de regiones sulfurosas del Estado de México	Mtra. Jenny Nancy Gómez Sandoval	LNI	3
Diseño de cultivos sumergidos a gran escala para la conservación, propagación y explotación de hongos silvestres comestibles del Nevado de Toluca.	Mtro. César Reyes Reyes	IBT	3
Caracterización de las mujeres emprendedoras de Toluca en los negocios internacionales	Dra. Elizabeth Guadalupe Chong González	LNI	5

Tabla 6. Proyectos de Investigación 2017.
Fuente: División de Biotecnología y Licenciatura en Negocios Internacionales.

Asimismo, doce alumnos y cinco docentes participaron en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2017.

Título del Proyecto	Participantes	Asesor
Estabilización de lixiviados a través de un tren de tratamiento biotecnológico para su uso como fertilizante orgánico.		Dr. Omar Alberto Hernández Aguirre
Diseño de un Sistema de Inmovilización de las casas a partir de queratina extraída de cabello para remoción de contaminantes Azo.		Mtra. María del Carmen Zepeda Mondragón
Aclimatación In Vitro a Ex Vitro de orquídeas <i>Oncidium</i> y <i>Encyclia</i> con sensores de humedad y temperatura.		Mtra. Susana González Aguilar
Micropropagación de células vegetales de nicotina <i>tabacum</i> y orquídeas empleando biorreactores		Dra. Nancy Judith Serrano García
Uso de rastrojo de maíz como fuente de carbono en la producción de hidrolasas por el hongo <i>Trichoderma harzianum</i> por fermentación en estado sólido.		Dr. Jorge Enrique Pliego Sandoval

Tabla 7. Proyectos de Investigación en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2017.
Fuente: División de Biotecnología y Licenciatura en Negocios Internacionales.

En este mismo rubro, catorce alumnos y seis profesores de tiempo completo de Ingeniería en Biotecnología, registraron seis proyectos de Investigación en el Programa Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico; recibiendo apoyos por esta instancia por un monto de \$122,518.00.

Alumno	Proyecto	Apoyo económico	Asesor
Laura Patricia Peralta Ortiz Alan Omar Sánchez Gasca	Estabilización de lixiviados a través de un tren de tratamiento biotecnológico para su uso como fertilizante orgánico.	\$18,675.00	Dr. Omar Alberto Hernández Aguirre
Sthefania Solano Hernández Magaly López Hernández	Diseño de un Sistema de Inmovilización de lacasas a partir de queratina extraída de cabello para remoción de contaminantes Azo.	\$19,681.00	Mtra. María del Carmen Zepeda Mondragón
José Manuel Soria Díaz Mirna Araceli Soria Díaz	Aclimatación In Vitro a Ex Vitro de orquídeas Oncidium y Encyclia con sensores de humedad y temperatura.	\$30,692.00	Mtra. Susana González Aguilar
Berenice Téllez Vázquez Margarita Bernal Palma	Aislamiento e identificación de microorganismos termófilos de aguas termales en el Estado de México	\$22,650.00	Jenny Nancy Gómez Sandoval
Daniel Tonahuri Ramírez Sánchez Lizeth Ocampo García Manuel Arturo Moreno Hernández	Micropropagación de células vegetales de nicotina tabacum y orquídeas empleando biorreactores	\$17,088.00	Dra. Nancy Judith Serrano García
Gabriel Iram Benítez Ferrer Juan Manuel García Maya Carlos Rodrigo Mancilla Carbajal	Uso de rastrojo de maíz como fuente de carbono en la producción de hidrolasas por el hongo Trichoderma harzianum por fermentación en estado sólido.	\$13,732.00	Dr. Jorge Enrique Pliego Sandoval
14 alumnos	6 proyectos	\$122,518.00	5 asesores

Tabla 8. Proyectos de Investigación aprobados COMECYT 2017.
Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Es importante mencionar que en la Dirección Académica de Ingeniería en Biotecnología y Licenciatura en Negocios Internacionales, una alumna de Ingeniería en Biotecnología, desarrolló un proyecto de investigación para cubrir su estadía en colaboración con el CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA de la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; derivado de lo anterior, se solicitó a esta Casa de Estudios su anuencia para ceder los derechos de la patente de la invención denominada “FASES SOLIDAS EUTECTICAS FARMACO-FARMACO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES DIABETICOS HIPERTENSOS”, con la finalidad de que la UNAM, sea el ente gestor de la patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Apoyos recibidos por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT)

Alumnos de Ingeniería en Biotecnología, registran seis proyectos de investigación en el Programa Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico, los apoyos recibidos fueron por un monto de \$122,518.00, en los proyectos de investigación participan 14 alumnos y seis Profesores de Tiempo Completo.

Título del Proyecto	Participantes	Apoyo
Estabilización de lixiviados a través de un tren de tratamiento biotecnológico para su uso como fertilizante orgánico.	Laura Patricia Peralta Ortiz Alan Omar Sánchez Gasca	\$18,675.00



Diseño de un Sistema de Inmovilización de lacasas a partir de queratina extraída de cabello para remoción de contaminantes Azo.	Sthefania Solano Hernández Magaly López Hernández	\$19,681.00
Aclimatación In Vitro a Ex Vitro de orquídeas Oncidium y Encyclia con sensores de humedad y temperatura.	José Manuel Soria Díaz Mirna Araceli Soria Díaz	\$30,692.00
Aislamiento e identificación de microorganismos termófilos de aguas termales en el Estado de México	Berenice Téllez Vázquez Margarita Bernal Palma	\$22,650.00
Micropropagación de células vegetales de nicotina tabacum y orquídeas empleando biorreactores	Daniel Tonahuri Ramírez Sánchez Lizeth Ocampo García Manuel Arturo Moreno Hernández	\$17,088.00
Uso de rastrojo de maíz como fuente de carbono en la producción de hidrolasas por el hongo Trichoderma harzianum por fermentación en estado sólido.	Gabriel Iram Benítez Ferrer Juan Manuel García Maya Carlos Rodrigo Mancilla Carbajal	\$13,732.00

Tabla 9. Apoyos recibidos COMECYT, 2017

Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín)

La Universidad participó con ocho alumnos que realizaron el mismo número de estancias de investigación en diferentes universidades del país.

Nombre completo:	Carrera:	Institución	Línea de investigación:
Andrea Fabiola Carapia Hernández	Ingeniería en Biotecnología	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (CONACYT)	Producción de proteínas terapéuticas en levaduras
Rocío Fuentes Galván	Ingeniería en Biotecnología	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (IPN)	Biocatalisis y Producción de Biocombustibles
José Daniel Galindo Estrada	Ingeniería en Biotecnología	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Bioprocesos y bioseparaciones
Emilio Limón Gutiérrez	Ingeniería en biotecnología	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	Microorganismos de interés agroalimentario: identificación, caracterización y conservación
Francisco Iván Martínez Hernández	Ingeniería en Biotecnología	Centro de Investigación Científica y Estudios Sociales, Económicos y de Mercado del Sector Privado, A.C.	Propagación de especies ornamentales
Leonardo Mondragón García	Ingeniería en Biotecnología	Universidad Autónoma de Tlaxcala	Producción de enzimas fúngicas por fermentación sólida y sumergida
Anari Gisel Ponce García	Ingeniería en Biotecnología	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CONACYT)	Alimentos Funcionales e Ingredientes Nutracéuticos
Jesús Sánchez Guadarrama	Ingeniería Mecatrónica	Universidad de Occidente	Introducción a Matlab

Tabla 10. Alumnos que realizaron estadia en Universidades a través del Programa Delfín, Fuente: Direcciones de Carrera

Programa “Proyecta 100,000” y “Proyecta 10,000”.

Con el apoyo del Gobierno Federal y Estatal, 26 alumnos, 1 docentes y 1 Administrativo recibieron en total 28 Becas de Capacitación para que realizaran movilidad académica internacional en el país de Estados Unidos (Proyecta 100,000) y 9 alumnos en el país de Canada (Proyecta 10,000), con la finalidad de adquirir competencias globales como el conocimiento y dominio del idioma inglés.



Imagen 1. Docentes beneficiados por el Programa “Proyecta 10,000”. Fuente: División de Informática.

Incubadora de Empresas de Base Tecnológica (IEBT)

La Universidad impulsa entre los estudiantes una cultura emprendedora a través de la incubadora de empresas de institución, la cual funge como una plataforma integral para la creación y desarrollo de empresas productivas.

Para el año 2017, se incubaron 11 proyectos, de los cuales nueve lograron concluir su plan de negocios.

Aceleración de empresas	
Proyectos en Aceleración	0
Proyectos Tradicionales	3
Proyectos Sociales	3

Proyectos de Tecnología Intermedia	4
Energía Sustentable	1
Total	11

Tabla 11. Proyectos Incubados 2017, Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

Con la finalidad de fortalecer la calidad educativa en la institución, 4 profesores de tiempo completo reconocidos ante el PRODEP lograron obtener un apoyo económico de \$ 140,000.00 M.N. para realizar proyectos académicos.

Periodo	Apoyo a Profesores de Perfil Deseable y apoyo		Apoyo a Profesores con Perfil Deseable		Total	
	PTC Beneficiados	Monto Aprobado	PTC Beneficiados	Monto Aprobado	PTC Beneficiados	Monto Aprobado
2017	2	\$60,000.00	2	\$89,000.00	4	\$140,000.00

Tabla 12. Apoyos económicos aprobados en el PRODEP, periodo 2017. Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Cuerpos Académicos (CA)

La institución con el compromiso de fomentar la generación e integración de redes conocimiento, se solicitó al PRODEP, promover el Cuerpo Académico “Negocios Internacional” del nivel de formación a consolidación; resultado de esta evaluación se determino favorable.

La institución cuenta con tres Cuerpos Académicos reconocidos ante el PRODEP, de los cuales uno está en formación y dos en consolidación.

NOMBRE DEL CA	NIVEL	INTEGRANTES CON NIVEL DE HABILITACION DE PTC			No DE PTC QUE INTEGRAN EL CA	PERFIL PROD EP	INCORPORADOS AL SNI
		D	M	L			
Ingeniería en Biotecnología	CAE C	2	2	0	1	2	1
Negocios Internacionales	CAE F	2	2	0	2	2	1
Sistemas Eléctricos y Mecatrónicos	CAE F	2	2	0	2	1	1

Tabla 13. Cuerpos Académicos 2017.
Fuente Dirección de Planeación y Vinculación

Docentes registrados en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Esta Casa de Estudios con la finalidad de promover y generar conocimiento a los alumnos, se tiene 5 docentes registrados en el Sistema Nacional de Investigadores.

Docente	Línea de Investigación	Proyecto de Investigación	Alumnos
Dr. Hebert Jair Barrales Cureño	Metabolismo Celular Secundario	Producción de Fármacos Anticancerígenos en Cultivos <i>in vitro</i> de Células	5
Dr. Jorge Enrique Pliego Sandoval	Bioprocesos	Sistemas de monitoreo de bioprocesos	4
Dra. Liliana Aranda Lara	Física Médica	Nanoplataformas terapéuticas para Cáncer de Mama	2
Dra. Elizabeth Guadalupe Chong González	1.- Mercados de trabajo 2.- Emprendimiento	1.- Caracterización de las mujeres emprendedoras de Toluca en los Negocios Internacionales 2.- Potencialización del emprendimiento en la	4

		educación superior para la creación de empleos	
Dra. Elizabeth Adriana Santamaría Mendoza	Competitividad y economía social	Competitividad en proyectos de la economía social a partir de apoyos gubernamentales	2

Tabla 14. Docentes Registrados en el SNI 2017.
Fuente Dirección de Planeación y Vinculación

Eventos Académicos

Una parte importante en la formación integral de nuestros estudiantes es la realización de eventos académicos; en el año 2017, se participó en los siguientes eventos:

Evento	Asistentes	Lugar/Fecha
Impartición del Curso propedéutico a los alumnos de nuevo ingreso de las carreras de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Mecánica Automotriz	Alumnos de nuevo ingreso	UPVT, 24 al 28 de abril del 2017
Realizar la 14ª Auditoria Interna al Sistema de Gestión de la Calidad de la UPVT	09 docentes de los diferentes programas educativos	UPVT, 03 al 05 de abril de 2017
Conferencia Magistral "Equidad de género y el empoderamiento de la mujer"	Personal de la Dirección de Planeación y Vinculación	Auditorio de la Secundaria No. 3 "Benito Juárez, 08 de marzo de 2017
Encuentro con Jóvenes Líderes	76 alumnos y	Auditorio Metropolitano

“Constructores de Paz, Jóvenes con Valor”	5 docentes	de Tecámac, Estado de México, 28 de marzo de 2017
Primera Asamblea Ordinaria del Consejo Técnico del Programa Delfín	Mtro. Eduardo Barrera Olascoaga	XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, 9 y 10 de febrero de 2017
Reforestación en la UPVT	Mtro. Juan Gabriel Velázquez Gómez	UPVT, 16 al 20 de enero de 2017
Impulso de Venta Empresariales	Mtro. Juan Gabriel Velázquez Gómez	UPVT, 16 al 20 de enero de 2017
Curso Propedéutico	Alumnos de nuevo ingreso de los diferentes Programas Educativos	UPVT, del 21 al 25 de agosto del 2017
Curso “Tecnologías de frontera para la industria automotriz, oportunidad para la industria mexiquense”	Dos docentes de la UPVT	Instalaciones del Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición (CEFODEM)
Programa de Enseñanza del Inglés para propósitos específicos (Teaching English For Académic Purposes)	Mtro. Fernando Diego Marcial. Mtro. Josué Miraflores Mejía y Mtro. Juan Miguel Carlos	Universidad de Guelph, Ontario, Canada; y Colegio Lambton, Texas, U.S.A.
XXII Congreso	Siete	Nuevo

Internacional del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín)	alumnos	Vallarta, Nayarit, 16 al 19 de agosto del 2017
Programa Proyecta 10,000	Cinco alumnos	“Algonquin College of Applied Arts and Technology”, Canadá
Curso de Capacitación de la Red Estructura Función y Evolución de Proteínas	Jenny Nancy Gómez Sandoval, de Ingeniería en Biotecnología	Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Guerrero, 11 y 12 de septiembre de 2017
Práctica de campo	Alumnos del Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología	Piedra Herrada, Temascaltepec, Estado de México, 12 de octubre del 2017
Práctica de Campo “Aplicación de la química en la producción y aprovechamiento de un producto biotecnológico (conejo)”	30 alumnos de nuevo ingreso	C.B.T. Gabriel V. Alcocer, San Bartolo del Llano, Santa María del Monte, Municipio de Zinacantepec, 18 de octubre de 2017
Conferencia “La ciencia de los negocios”	Alumnos de la UPVT	Universidad Mexiquense Bicentenario, Unidad de

		Estudios Ixtlahuaca, 30 de octubre de 2017
4° Congreso Internacional de Sustentabilidad	Alumnos de Ingeniería en Energía, del 4° y 7° cuatrimestre	Casa de las Diligencias de la UAEMéx, 18 al 20 de octubre de 2017
Curso de Capacitación y Actualización de Docentes en Materias de Estudio del Trabajo	Profesores de Tiempo Completo de Ingeniería Industrial	Tec de Monterrey, Campus Toluca, 19 de septiembre al 18 de octubre de 2017
Semana Nacional del Emprendedor 2017	Alumnos de la UPVT	Centro BANAMEX, 11 al 15 de septiembre de 2017
Congreso Internacional de Cuerpos Académicos	Dra. Elizabeth Guadalupe Chong González, Docente de la División de Ingeniería en Biotecnología	Centro de Convenciones y Auditorio del Estado de Guanajuato, Gto., México, 28 y 29 de septiembre de 2017
Conferencia Magistral "Context-driven Pedagogy: the way forward to Mexico."	Lingüista M.A. Paul Seligson	Universidad Politécnica del Valle de Toluca
Primer Encuentro de Directores de Incubadoras y Responsables de Entidades de Certificación y Evaluación de	Mtra. Arlette Navarrete Cruz, Directora de la División	Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca, 09 y 10 de noviembre.

Competencias Laborales de las Universidades Tecnológicas y Politécnica	Académica de Mecatrónica	
Cuarta Asamblea Ordinaria del 2017, del Honorable Consejo Técnico del Programa Delfi	Mtra. Arlette Navarrete Cruz, Directora de la División Académica de Mecatrónica	Vallarta, Nayarit, 07 y 08 de diciembre

Tabla 14. Eventos Académicos 2017.
Fuente Dirección de Planeación y Vinculación

Visitas a industrias e instituciones académicas

Una actividad educativa que complementa el contenido teórico-práctico que se enseñan en las aulas, son las visitas a industrias y a instituciones académicas.

En el año 2017, se realizaron diferentes visitas, destacando las siguientes:

Evento/Fecha	Lugar	Participantes
Diseño Curricular de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, reunión convocada por la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, 06 al 10 de marzo del 2017	Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas.	Mtro. Eduardo Barrera Olascoaga, Profesor de Tiempo Completo

Asistencia al 1er Torneo Nacional de Robótica UPTx 2017, 05 y 06 de abril del 2017	Universidad Politécnica de Tlaxcala	Mtro. Eduardo Barrera Olascoaga, PTC de la División de Ingeniería Mecatrónica y 4 alumnos de Ingeniería Mecatrónica
Empresa Bimbo, 15 y 20 de febrero de 2017	Empresa Barcel Planta Toluca	Alumnos de la División de Biotecnología y Negocios Internacionales, así como la División de Mecatrónica y Mecánica Automotriz
Empresa Bimbo, febrero de 2017	Empresa Barcel Planta Toluca, y Nestlé Toluca	249 alumnos de la División Académica de Ingeniería Industrial
SAP Forum México	Ciudad de México	10 alumnos de la División de Ingeniería en Informática
Empresa "Nestlé"	Planta Toluca	40 Alumnos de Sexto Cuatrimestre de la División Académica de Ingeniería Industrial
Conmemoración del XXIX Aniversario del CIESA	Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal (CIESA)	Grupos de 6to. y 7mo. Cuatrimestre de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología (IBT6MA e IBT7MA, un total de 50 alumnos)

Tabla 15. Visitas a industrias e instituciones educativas 2017.
Fuente Dirección de Planeación y Vinculación

Servicio Social

La institución con la finalidad de contribuir en la preparación profesional y poner los talentos en beneficio de la sociedad, apoyó

a 529 alumnos para realizar su servicio social.

No.	Programa Educativo	No. de alumnos que realizaron Servicio Social	No. Constancias de Liberación del Servicio Social
1	Ingeniería en Mecatrónica	90	102
2	Ingeniería en Informática	78	88
4	Ingeniería en Biotecnología	59	87
5	Ingeniería Mecánica Automotriz	94	76
6	Lic. en Negocios Internacionales	95	103
7	Ingeniería en Energía	13	22
8	Ingeniería Industrial y Sistemas	100	98
Total		529	576

Tabla 16. Alumnos que realizaron Servicio Social y Entrega de Casta de Pasantes por Carrera, 2017.
Fuente Departamento de Vinculación

Promoción Educativa

Esta Casa de Estudios con la finalidad de difundir la oferta educativa entre los aspirantes a ingresar al nivel superior participó en los siguientes eventos:

EVENTO	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN
Expo orienta "Forjando tu futuro"	Santa María Atarasquillo, Lerma	Preparatoria Oficial Núm. 273
Expo Vocacional 2017 "Dr. Ángel Ma. Garibay Kintana"	Toluca, Estado de México	Plantel de la Escuela Preparatoria "Dr. Ángel Ma. Garibay Kintana"
Expo orienta "Soñar para alcanzar"	Santa María Atarasquillo, Lerma	Preparatoria Oficial Núm. 273

Cuarta Feria Profesiográfica	Atlacomulco	COBAEM Plantel 08 Atlacomulco
------------------------------	-------------	-------------------------------

Tabla 17. Eventos relevantes Promoción Educativa, 2017,
Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Actividades deportivas y culturales

Una parte importante en el desarrollo intelectual, ético y social de nuestros estudiantes es la formación integral, es por ello que la Universidad realizó las siguientes actividades que permitieron promover la práctica deportiva y la apreciación artística.

Evento	Lugar	No. asistentes	imágenes
Encuentro Regional Interpolíticas Toluca 2017.	UPVM	88 Participantes	
Torneo de Fútbol Digital	UPVT	Estudiantes de segundo cuatrimestre de Ingeniería en Informática	
6° Ciclo de Cine Mudo	UPVT	Alumnos de la UPVT	
Conferencia "Nativos Digitales, Hábitos familiares con consecuencias en el Aula"	UPVT	Grupos de primer cuatrimestre	

Concursos de Canto, Disfraces y Ofrendas	UPVT	Alumnos de UPVT	
Concurso de piñatas	UPVT	Alumnos de UPVT	
Demostración de Villancicos en Inglés "Holiday Pops"	UPVT	Alumnos División de Ingeniería Industrial y de Sistemas	

Tabla 18. Actividades Deportivas y Culturales, 2017,
Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación

Seguimiento de Egresados

Esta Casa de Estudios con la finalidad de evaluar y determinar la pertinencia y calidad de nuestros planes de estudio a través del desempeño laboral de nuestros egresados, logró realizar la aplicación de encuestas de seguimiento a 173 egresados en el año 2017.

Convenios

Un factor esencial para el desarrollo académico de nuestros alumnos es la vinculación con los sectores público, privado y social, el cual se logra a través de la firma de convenios que permiten la realización de estadias, desarrollo de investigación tecnológica, prácticas profesionales, por citar algunas, es por ello que se firmaron 38 convenios durante los cuatro trimestres del año 2017.

Administración

Estructura Organizacional

El personal directivo, administrativo, operativo y docente que realizó actividades administrativas y operativas en el año 2017, fue el siguiente:

Puesto o Categoría	Total de Plazas autorizadas	Plazas ocupadas
Mandos Medios Superiores		
Rector	1	1
Contralor Interno	1	1
Director de Área	6	6
Subdirector de Servicios Escolares	1	1
Jefe de Departamento	6	6
Total	15	15
Estructura Operativa		
Jefe de Oficina	4	4
Auxiliar Administrativo	3	2
Analista Administrativo	1	1
Asistente de Servicios de Mantenimiento	2	2
Chofer de Rector	1	1
Secretaria de Rector	1	1
Secretaria de Director de Área	5	4
Secretaria de Jefe de Departamento	6	6
Técnico en Contabilidad	1	1
Técnico Laboratorista	14	12
Total	37	33
Docentes		
Profesor Investigador TC Asociado "C"	54	51
Profesor H/S/M	3461	3283

Tabla 18. Plantilla de personal 2017.
Fuente: Departamento de Recursos Humanos

Capacitación docente

Esta Casa de Estudios en cumplimiento al Plan de Desarrollo del Gobierno del Estado de México 2011-2017, en el que se establece brindar educación de calidad, capacitó a 127 docentes con el objeto de mejorar la eficacia y eficiencia en el proceso de enseñanza – aprendizaje.

Recursos financieros 2017

La Universidad con el apoyo del Gobierno Federal y Gobierno Estatal registró un incremento en el presupuesto anual, como se muestra en la siguiente tabla:

AÑO	TOTAL
2014	62,252,007.00
2015	70,682,533.00
2016	73,131,041.00
2017	76,357,216.00

Tabla 19. Historico Presupuesto Anual, periodo 2014-2017. Fuente: Departamento de Recursos Financieros

Dictamen de estados financieros

En cumplimiento a la normatividad en materia financiera, se presentó ante la H. Junta Directiva, en el mes de marzo el Dictamen de los Estados Financieros 2016, los cuales fueron elaborados por el

Despacho Externo designado por el Gobierno del Estado de México

Certificación ISO 9001:2008

Como resultado del compromiso de esta Rectoría y el personal directivo, administrativo y operativo, se logró renovar el certificado de registro del Sistema de Gestión de Calidad.



Imagen 2. Certificado ISO 9001:2008

Certificación en Equidad de Género

Esta Casa de Estudios con la finalidad de realizar sus actividades académicas y administrativas en un ambiente de respecto, igualdad y equidad de género, realizó 14 acciones contra la violencia escolar y 22 acciones de equidad de género.

Fondos Extraordinarios

Con el objetivo de impulsar el desarrollo y la formación de nuestros estudiantes, la institución participó en los Fondos

Extraordinarios 2017, siendo beneficiada con un monto de \$ 6'325,707.00 M.N. a través de los siguientes programas:

Programa	Monto Asignado
PFCE 2016-2017	\$5,007,298
PROEXES 2016	\$1,318,407.00

Tabla 20. Programas extraordinario, 2017, Fuente: Departamento de Recursos Financieros

Infraestructura

Construcción y adecuación de espacios

OBRA	AÑO	(Millones de Pesos)	STATUS
Edificio de Docencia I (A)	2008	25	Concluida
Edificio de Docencia II (B)	2009	23.35	Concluida
Almacén - Cafetería (C)	2009	4.5	Concluida
Laboratorios y Talleres (D)	2010	21.4	Concluida
Biblioteca (E)	2011	19.5	Concluida
Canchas Deportivas	2012	5	Concluida
Laboratorios y Talleres (H)	2014	19	Concluida
Aulas	2014	3.4	Concluida

Emergentes			
Planta de Tratamiento de Aguas residuales 1ª Etapa	2015	2.13	Concluida
Edificio de Docencia II (I)	2015	22.5	Concluida
Inversión Total		145.78	

Tabla 20. Obras 2017
Fuente: Dirección de Administración y Finanzas

Planeación y evaluación

Programa Operativa Anual (POA)

En seguimiento a las acciones académicas y evaluar su cumplimiento es el Programa Operativo Anual (POA), en el año se logró realizar cada una de las metas establecidas por la institución, como se muestra en las siguientes tablas:

Proyecto: Vinculación con el sector productivo		
Metas	Programada	Alcanzada
Firmar nuevos convenios con los sectores público, privado y social (Unidad: convenio)	46	38
Integrar estudiantes al programa de educación dual (Unidad: Estudiante)	30	30

Tabla 21. Vinculación con el sector productivo

Proyecto: Tecnología aplicada a la educación		
Metas	Programada	Alcanzada
Destinar equipo de cómputo en el proceso de enseñanza - aprendizaje en educación superior. (Unidad: equipo de cómputo)	160	160

Tabla 13. Tecnología aplicada a la educación

Proyecto: Enseñanza del inglés		
Metas	Programada	Alcanzada
Fortalecer la enseñanza de una lengua extranjera (Inglés) entre la población estudiantil de educación superior (Unidad: estudiante)	4200	4391

Tabla 22. Enseñanza del Inglés

Proyecto: Educación Superior Universitaria		
Metas	Programada	Alcanzada
Atender a la matrícula de Educación Superior Universitaria (Unidad: Alumno)	4200	4391
Atender a los alumnos de nuevo ingreso en Educación Superior Universitaria (Unidad: Alumno)	1,075	1140
Acreditar programas educativos de calidad. (Unidad: Programa)	1	0
Lograr que los alumnos concluyan sus estudios en el periodo establecido. (Unidad: Alumno)	58	58
Lograr la titulación de alumnos egresados de educación superior universitaria (Unidad: Alumno)	91	91
Capacitar al personal docente (Unidad: Docente)	129	127
Evaluar al personal docente para conocer el nivel deseable de competencias. (Unidad: Docente)	9	9
Capacitar al personal directivo y administrativo (Unidad: Persona)	49	49
Desarrollar proyectos de investigación. (Unidad: Proyecto)	6	6
Realizar acciones culturales y deportivas	14	14
Realizar proyectos emprendedores	15	15

en educación superior universitaria (Unidad: Proyecto)		
Contactar alumnos egresados en educación superior universitaria (Unidad: Alumno)	70	70

Tabla 23. Educación Superior Universitaria

Proyecto: Convivencia escolar sin violencia		
Metas	Programada	Alcanzada
Realizar acciones para la prevención de la violencia escolar en educación superior. (Unidad: Acción)	14	14
Realizar acciones de equidad de género en educación superior. (Unidad: acción)	22	22

Tabla 24. Convivencia escolar sin violencia

Proyecto: Posgrados		
Metas	Programada	Alcanzada
Atender a la matrícula de posgrado (Unidad: Alumno)	40	40
Lograr que los alumnos de Maestría y doctorado obtengan el grado	3	3

Tabla 25. Posgrado

Indicadores

Un elemento de medición que permite medir y conocer la tendencia y las desviaciones de las acciones programadas en el Programa Operativo Anual, así como plantear previsiones sobre evoluciones futuras para establecer nuevas estrategias y líneas de acción para el logro de la Misión y Visión institucional, son los indicadores, los cuales establecen el siguiente cumplimiento.

Indicador	Porcentaje de cumplimiento
Cobertura	104.55%
Absorción	106.05%
Tasa de crecimiento	100%
Titulación de educación superior	100%
Capacitación docente	98.45%
Capacitación al personal Directivo y Administrativo	100%
Acciones culturales y deportivas	100%
Convenios vigentes en Educación Superior	82.61%
Estudiantes en el Sistema de Educación Dual	100%
Acciones contra la violencia escolar	100%
Acciones de equidad de género	100%

Tabla 26. Indicadores Institucionales.

Fuente Departamento de Información, Planeación, Programación y Evaluación, 2017

Sistema de Atención a la Información Mexiquense (SAIMEX)

La Universidad con la finalidad de brindar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general un medio de fácil acceso a la información pública de este Sujeto Obligado, tiene a su disposición el Sistema de Atención a la Información Mexiquense (SAIMEX).

En el año 2017, se recibieron y atendieron las solicitudes de información que se indican a continuación.

Solicitudes de Información Pública 2014			
Recibidas	Atendidas	Recurridas	Concluidas
89	89	0	84

Tabla 28. Solicitudes SAIMEX, 2017
Fuente Departamento de Información, Planeación,
Programación y Evaluación, 2017

Comité de Información

En cumplimiento a establecido por los artículos 1, 7, 8, 12, 13, 19, 30 y demás relativos aplicables de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y sus reformas 4.1, 4.2 y 4.6 del Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México, el Comité de Información realizaron 4 sesiones ordinarias y 1 extraordinarias, con la finalidad de resolver sobre la información de cómo debe de clasificarse, así como atender los requerimientos de la Unidad de Información y del Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios.

Mejora Regulatoria

La simplificación administrativa y adecuación normativa para que mejore la eficiencia del marco regulatorio de la institución es una prioridad para esta Rectoría, es por ello que se estableció en el Programa Anual de Mejora Regulatoria (PAMR 2017) las siguientes acciones:

Nombre del Trámite y/o Servicio	Porcentaje de cumplimiento
Vinculación académica on line	100%
Actualización del "Manual General de Organización" con lenguaje incluyente	95%
Actualización del "Reglamento Interior" con lenguaje incluyente	95%
Contar con apartados específicos de atención a las prioridades de la comunidad universitaria	100%
Lineamientos para la exención de pago en inscripción y reinscripción de los alumnos de la UPVT	100%

Tabla 29. Programa Anual de
Mejora Regulatoria 2017
Fuente Dirección de Planeación y Vinculación, 2017

Comité Interno de Mejora Regulatoria

Es un Órgano Colegiado que tiene como objetivo establecer procesos, sistemas y trámites que generen una desregulación, simplificación y prestación eficiente y eficaz de los trámites y servicios que se ofrecen a la ciudadanía.

En el año 2017, se llevaron a cabo 4 sesiones ordinarias y 2 extraordinarias.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE TOLUCA

Km. 5.6 carretera Toluca-Almoloya de Juárez, Santiaguito Tlalcilcali, C.P. 50904, Almoloya de Juárez, Estado de México.
Tel.: (01 722) 276 6060. www.upvt.edu.mx