

Además hubo participaciones por invitación a eventos culturales, artísticos y deportivos a nivel estatal, tales como:



Evento	Lugar	Resultado
Reunión Nacional de Rectores de Universidades Tecnológicas	Xochitepec, Morelos	Presentación de Rondalla y Danza Folclórica
Ceremonia Cívica de la Conmemoración del Aniversario de la Independencia de México	Cuernavaca, Morelos	
Festival "Sabores Morelos"	Cuernavaca, Morelos	
3er. Congreso Nacional de Mecatrónica	Oaxtepec, Morelos	Presentación de Rondalla y Danza Folclórica, y Selecciones deportivas
Desfile Cívico Cultural en Conmemoración del Aniversario de la Revolución Mexicana	Cuernavaca, Morelos	
Copa Morelos 2014	Cuernavaca, Morelos	Participación selección Fútbol Varonil
Carrera IPN 11 K	Xochitepec, Morelos	Participación de selectivos
Torneo Guadalupano	Cuernavaca, Morelos	Participación selección Fútbol Varonil
Torneo de Voleibol Estudiantil	Cuernavaca, Morelos	Participación selección Femenil y Varonil



Este año con el apoyo del Corporativo Moctezuma, se construyó la cancha de fútbol rápido

La participación de los estudiantes en eventos académicos, como parte de los servicios que la Universidad brinda para coadyuvar, enriquecer y fortalecer el proceso de formación académica; durante este año se dio apoyo para la asistencia a 32 eventos tanto a nivel nacional como a nivel internacional:

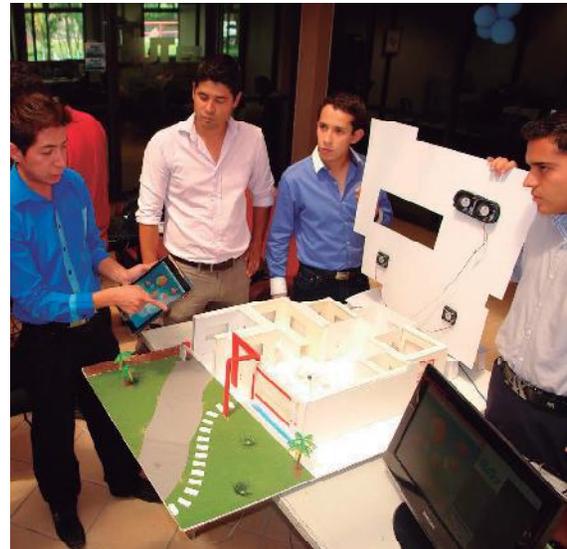
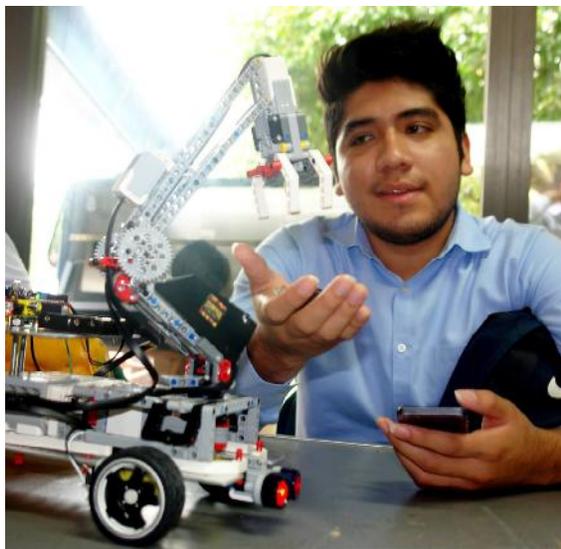
- Concurso de Creación Literaria de Poesía y Cuento en la UTEZ "Todos somos escritores"
- Encuentro Interescolar Juvenil de Robots y Mecatrónica Cuernavaca 2014
- Forum Prende, aprende y emprende tus ideas
- Congreso Internacional de Robótica y Automatización 2014
- Rally de Planeación Estratégica DACEA-UTEZ
- Semana Cultural
- 75 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades
- Campeonato Internacional Vex Robotics
- Campeonato Mundial Vex Robotics 2014
- Campeonato Nacional de Universidades TOOSUP Vex-Reeduca 2013-2014
- Ciclo de conferencia "La nueva fuerza emprendedora"
- Ciclo de conferencias sobre Cultura Emprendedora
- Concurso Nacional de Ilustración By Gerber Technology
- Concurso Nacional de vestidos de gala del certamen "Nuestra Belleza México"
- Conferencia Certificaciones Oracle
- Conferencia Desarrollo de aplicaciones móviles empresariales
- Conferencia Programación Neurolingüística para ingenieros, una ventaja competitiva
- Congreso Nacional de Desarrollo de Negocios
- Convocatoria Cuarto Día del Emprendedor
- Pasarela de Moda Primavera-Verano 2014 Explosión Galáctica
- Expo vocación Azteca 2014
- Exposición Retrospectiva de la Moda
- Plática informativa del Programa de Movilidad México-Francia
- Presentación de proyectos finales de Mantenimiento Industrial y Mecatrónica
- Concurso Estatal de Oratoria
- Encuentro Morelos Único
- Primera Jornada de Desarrollo Organizacional
- Primera Semana del Libro
- Technology Fest 2014
- Vex Robotics World Championship
- XI Congreso Internacional de Administración del SUT Business & Leadership



## Certificaciones

A partir del primer cuatrimestre los estudiantes de la UTEZ tienen la posibilidad de acceder a certificaciones de reconocimiento internacional. En el 2014 se incrementó considerablemente el número de certificaciones obtenidas a través de los Centros Certificadores de la Universidad: Centro de Certificación iCarnegie, Centro Certificador Microsoft/Adobe, Cisco Networking Academy, Centro de Certificación National Instruments y Centro de Desarrollo de Software.







*Capítulo 3*

VINCULACIÓN ACADÉMICA

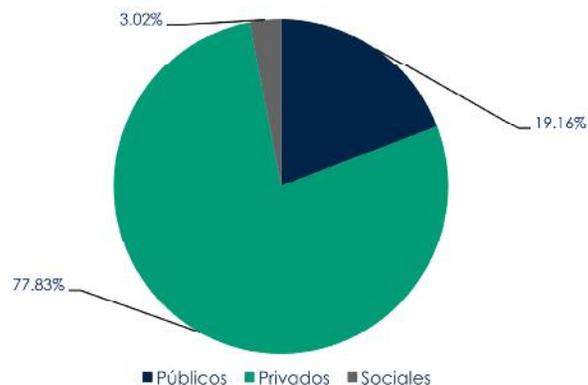
La Universidad establece una importante relación con los sectores productivos de bienes y servicios, público y privado, instituciones de educación y la sociedad, con la finalidad de que ambas partes obtengan beneficios a través de una adecuada vinculación Universidad - Empresa - Sociedad.

## Vinculación con el Sector Empresarial

Durante el periodo que se informa, la Universidad llevó a cabo una estrecha y permanente vinculación con el Sector Empresarial, utilizándola como plataforma para fortalecer las relaciones con aquellas organizaciones públicas, privadas y sociales con las que se llevaron a cabo firma de convenios o acuerdos, para la prestación de servicios o estudios tecnológicos: capacitación, adiestramiento, educación continua, evaluación de competencias laborales, transferencia de tecnología y asistencia técnica.

Durante el 2014 se vincularon 401 organismos, acumulando a la fecha un total de 1,989 empresas vinculadas.

### Organismos Vinculados Acumulados



Se creó el Consejo de Vinculación y Pertinencia

## Convenios de Colaboración

Resultado de la vinculación se firmaron 31 convenios de colaboración con las siguientes empresas y/o instituciones:

CONVENIOS
Centro Morelense de las Artes
Derivados de Gasa SA de CV
Dirección de Bibliotecas de la U.A.E.M.
IP Matrix, S.A de C.V
Servicio Nacional de Empleo Morelos
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos
KLIKA
Secretaría de Desarrollo Social
Fondo Nacional para el Fomento de Artesanías
Instituto del Deporte y Cultura Física del Estado de Morelos
Asociación de Industriales y Empresarios del Estado de Morelos
Würth México, S.A. de C.V.
Servidesca México, S. de R.L. de C.V.
Wir Mussen Wissen, A.C.
Unipak
Soluciones Digitales y de Procesos , S.A. de C.V.
FC Digital México
Tecnología y Consultoría para la Educación



Con la finalidad de brindar atención a emprendedores sociales, principalmente a grupos vulnerables, a través del programa social "Incubación de empresas para grupos vulnerables INAES 2013" del Instituto Nacional de Economía Social, durante el año que se informa se capacitó de forma grupal a más de 100 emprendedores, los cuales presentaron 50 ideas de negocios, entre los que destacan:

- Bravus cross fit (Proyecto jóvenes acondicionamiento físico).
- Batkoll (Proyecto jóvenes).
- Calpulli Iemaj (Proyecto jóvenes con discapacidad).
- Discarwarsh (Proyecto personas con discapacidad).
- Keromy Salón de belleza (proyecto mujeres en situación de violencia).
- El polvorín (Proyecto mixto).
- Las puntadas de Ximena (Proyecto personas con discapacidad)
- Carnicería supreme (proyectos jóvenes con discapacidad)

Con el objetivo de establecer, mantener y consolidar el desarrollo del espíritu del emprendedor con habilidades, actitudes y valores empresariales, el Gobierno del Estado a través del Ayuntamiento de Cuernavaca, seleccionó a la Incubadora de Empresas de la UTEZ, para llevar a cabo el Programa de Capacitación "Apoyo al Emprendedurismo Juvenil (Insumo Semilla), capacitación y apoyos para mujeres jefas de familia para el desarrollo de proyectos productivos" atendiendo un total de 449 proyectos distribuidos en 4 cuatro polígonos:

- Ayudantía de Ahuatepec
- Centro de Desarrollo Comunitario de la Colonia Antonio Barona
- Centro de Desarrollo Comunitario de la Colonia Carolina
- Delegación Vicente Guerrero

## Servicios Tecnológicos

A través de las diferentes convocatorias del CONACyT tales como, FOMIX, PROINNOVA, INNOVAPYME e INNOVATEC, la UTEZ vinculó 14 proyectos con las siguientes empresas:

Empresa	Proyecto
Grupo Ambar, S.A. de R.L. MI	Centro de Seguridad de Datos
Hova Networks SAPI de C.V.	Dispositivo para interacción entre usuarios y los servicios de diferentes sectores productivos, utilizando Cloud Computing. Herramienta de Procesamiento paralelo para optimizar recursos empresariales, creada con una red de computadoras subutilizadas.
Equipos Médicos Vizcarra, S.A.	Desarrollo de equipo experimental para la generación de superficies bioinspiradas de alta hidrofobicidad en tuberías de silicón de uso médico.
Teraloc, S.A. de C.V.	Modelo heurístico para evaluar el riesgo en el otorgamiento de crédito en una institución financiera.
Industrias Lavín de México, S.A. de C.V.	Optimización y escalamiento de la síntesis de poliacrilatos de interés industrial desarrollados en vinculación con el CIQUAEMor.
Centro de Innovación TeknoSoft, S. de R.L. de C.V.	Centro de Mecatrónica Aplicada a la Industria de Automatizaciones para la recolección de información en plantas de manufactura.
ADMAN LEKU, S.A. de C.V.	Tecnocentro ADMAN LEKU para la investigación y desarrollo de procesos innovadores vinculados a industrias de alto valor agregado (automotriz, aeroespacial y energías renovables)
Soluciones Digitales y de Procesos, S.A. de C.V.	Plataforma Computacional Educativa de Entorno Inteligente de Aprendizaje.
FC Digital México, S.A. de C.V.	Sistema Inteligente de Gestión de Talento y Planeación Vocacional
SOMERSET TECHNOLOGIES, S.A. de C.V.	Desarrollo Tecnológico de plataforma promotora empresarial de comercio electrónico y gestión administrativa en red
HIDROTEC, S. de R.L. MI	Técnicas Avanzadas de Prospección y Prefactibilidad de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH)
Potencia, Electricidad y Sistemas, S.A. de C.V.	Desarrollo de monitores inalámbricos de descargas parciales para equipo de alta tensión.
TECDECOEL, S.A. de C.V.	Centro de tecnología avanzada de partes eléctricas para la industria aeroespacial.

De los cuales fueron aprobados:

- Optimización y escalamiento de la síntesis de poliacrilatos de interés industrial desarrollados en vinculación con el CIQUAEMor.
- Plataforma Computacional Educativa de Entorno Inteligente de Aprendizaje.
- Sistema Inteligente de gestión de talento y planeación vocacional.

Así mismo se brindó atención a la solicitud del Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM), con el desarrollo de la segunda etapa de su Sistema de Control Escolar; y al Centro Morelense de las Artes (CMA), con el desarrollo del proyecto denominado "Sistema Integral de Control Escolar" a través del Centro de Desarrollo de Software.

La Universidad brindó a sus egresados y público en general interesados en capacitarse sobre temas específicos, educación continua con la impartición de los siguientes cursos durante el año que se informa:

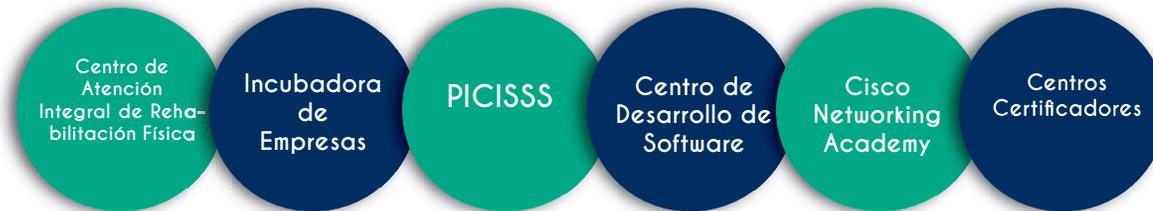


Cursos
CCNA R&S
Cómo presentar mi declaración en el ejercicio 2014
Comunicación, trabajo en equipo y manejo de conflictos, mejorando las relaciones humanas dentro de nuestra empresa
Dirección y Administración de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas
Diseño asistido por computadora con Solidworks
Empresas de la Mujer
Graduación por computadora
Ingeniería de Software
Inglés
Italiano
Juego de Negocios
Linux
Mejora del ambiente laboral
Pasos básicos para el registro de marca y servicios del IMPI
Reforma fiscal. Qué cambió y cómo nos afecta
Sistemas operativos y administración de servidores



## Proyectos Estratégicos

Los Proyectos Estratégicos de la Universidad brindan capacitación, certificación y servicios a sus estudiantes, personal docente y administrativo, y a la sociedad en general, a través de:



### Incubadora de Empresas

A través de la incubadora de empresas, que este año fue acreditada por el Instituto Nacional del Emprendedor como Incubadora Básica se atendieron más de 500 solicitudes para proceso de incubación; se otorgaron 30 talleres de capacitación y se crearon 35 empresas formales con la generación de 105 nuevos empleos, entre otras:

- Salsas Pikanta
- Agrointelecta
- Pollocoyo, Rosticería
- Escaparate Plus
- Erkclean Lavandería
- Coffetin
- Aprendiendo a vivir
- Clínica de Rehabilitación
- Bella Boutique



### Centro de Atención Integral de Rehabilitación Física

Brindó atención especializada en rehabilitación de padecimientos de origen músculo-esquelético como esguinces, fracturas, luxaciones, escoliosis, lumbalgia, cervicalgia, pie plano, entre otros, a través de técnicas y protocolos de atención de masoterapia, electroterapia, mecanoterapia y kinesiología con el objetivo de mejorar la calidad de vida del paciente.

Además de integrar la historia clínica del paciente, se realizó un diagnóstico funcional, se elaboró un plan de tratamiento y objetivos de tratamiento, se aplicaron tratamientos con los medios físicos, se valoró periódicamente al paciente y se orientó a los familiares según los objetivos a cumplir en el domicilio del paciente.

Durante el año que se informa se brindó tratamiento con las técnicas de electroterapia, termoterapia, kinesiología y masaje terapéutico a 960 pacientes.



## Programa Institucional de Campus Incluyente, Sustentable, Saludable y Seguro (PICISSS)

En el 2014, se implementó el PICISSS, este programa responde a las necesidades del desarrollo integral armónico de la Comunidad Universitaria en el Campus de la Universidad, con base a su inminente crecimiento poblacional, diversificación de su oferta educativa y posicionamiento en el Sistema Educativo Mexicano.

Está conformado por cuatro proyectos: Campus Incluyente, Campus Sustentable, Campus Saludable y Campus Seguro.

### Campus Incluyente.



### Objetivo

Ofrecer educación superior de manera incluyente a jóvenes que presenten alguna discapacidad, sean de una etnia en particular o preferencia ideológica, religiosa o sexual diferente.

### Ejes principales:

Personas con discapacidad.  
Personas pertenecientes a algún grupo étnico.  
Cultura a la tolerancia.

### Campus Sustentable.



Implementar un modelo de Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS), que permita a los estudiantes de la Universidad adquirir los conocimientos, las competencias, las actitudes y los valores necesarios para forjar un futuro sostenible.

Gestión integral de residuos sólidos.  
Uso eficiente de la energía eléctrica.  
Tratamiento y uso responsable del agua.

### Campus Saludable.



Integrar a la comunidad universitaria en actividades preventivas de salud, higiene y posturales, así como en actividades de preparación física que contribuyan para una mejor calidad de vida.

Programa de seguimiento y control médico.  
Salud reproductiva.  
Prevención.  
Activación Física.

### Campus Seguro.



Contar con un programa de protección para garantizar la estancia segura dentro de las instalaciones, a todo el personal estudiantil, docente, administrativo y visitantes al campus.

Protección Civil.  
Seguridad Física en el Campus.  
Manejo de Residuos Peligrosos.

## Centro de Desarrollo de Software

Proporcionó servicios tecnológicos con orientación al desarrollo de software a la medida; proporcionó entrenamiento a estudiantes y egresados con la finalidad de que cuenten con experiencia laboral con su participación en proyectos reales.

Durante el año que se informa se realizaron proyectos de desarrollo hechos a la medida para llevar a cabo procesos operativos de una organización; proyectos de construcción de aplicaciones a partir de un diseño definido; y proyectos de capacitación sobre la tecnología utilizada adaptados a las necesidades de las organizaciones o equipos de trabajo.



## Cisco Networking Academy

La UTEZ como Academia Local Cisco Networking, da ventaja a sus estudiantes de contar con materias encaminadas a la certificación desde su plan de estudios; contando con las certificaciones en:

- CCNA Routing and Switching
- IT Essentials
- CCNA Security

Asimismo, la Universidad es Centro de Capacitación de Formadores: Instructor Training Center (por sus siglas en Inglés ITC) y Centro de Soporte de Academias (por sus siglas en inglés ASC) en el País, por lo tanto imparte capacitaciones y soporte a nivel nacional a instituciones y organizaciones.

## Centros Certificadores

■ Centro de Certificación iCarnegie.- Facilitó las condiciones necesarias para las certificaciones en Ingeniería de Software a través de un convenio con la Universidad de Carnegie Mellon USA. Las certificaciones avalan a los estudiantes de la Universidad como desarrolladores de software bajo las especialidades: Computer Programming Certificate; Software Developer Certificate; Networking and Security Certificate; Software Engineering Certificate, propiciando beneficios para la industria y el Gobierno como afiliación con una institución de nivel mundial, mejorar las habilidades y cualidades de los profesionales locales, actualización de los niveles de entrenadores y ambiente competitivo para las compañías.

■ Centro Certificador Microsoft/Adobe.- Avaló los conocimientos en el uso y dominio de las herramientas de Microsoft: Word, Excel, PowerPoint, Outlook y Access; así como las herramientas de Adobe: PhotoShop, DreamWeaver y Flash, cuyo impacto transversal permitió que los participantes de cualquier carrera y especialidad adquirieran la certificación en dichas herramientas.

■ Centro de Certificación National Instruments.- La certificación que ofrece este centro, avala el dominio del software de LabView y sus correspondientes aplicaciones en la automatización y control a procesos industriales, por medio del uso de una sola plataforma tecnológica, impulsa el desarrollo de proyectos para cualquier sistema de medición o control, pruebas, sistemas embebidos, telecomunicaciones o cualquier combinación que resulta de estas: innovando, diseñando y descubriendo.

■ Centro de Certificación Pearson Vue.- A través de este centro se brindaron las facilidades para que los estudiantes de la UTEZ, llevaran a cabo la aplicación de exámenes de certificación electrónicos de más de 60 compañías de la industria de tecnologías de la información, tales como: Adobe, Autodesk, Avaya, Cisco, CompTIA, Linux, Oracle, VMWare, entre otros; con el objetivo de facilitarles la obtención de una certificación que avala y fortalece sus conocimientos y habilidades para su futura inserción laboral, preparándolos desde las aulas; dando como resultado que de cada 10 exámenes aplicados en el centro, nueve fueron aprobados en el 2014.

## Promoción y Captación de Aspirantes

Se aplicaron los mecanismos de promoción y difusión, con la finalidad de continuar siendo una Institución de Educación Superior Pública de calidad, que sea atractivo para el público meta.



Elaboración y diseño de posters, volantes y trípticos para publicidad distribuidos en centros educativos de nivel medio superior y exposiciones estatales.

Actualización de materiales de presentación de la oferta educativa en video para el portal oficial UTEZ, monitores y redes sociales.

Participación en Ferias y Exposiciones Profesiográficas

Visitas guiadas a la UTEZ.

Pláticas profesiográficas en planteles educativos del nivel medio superior.

Integración del banco de datos de posibles aspirantes a ingresar a la UTEZ.

Concertación de apoyos interinstitucionales.

Publicación de notas periodísticas relevantes.

Se promovió la oferta educativa, que durante este año se incrementó con la apertura de un nuevo Programa Educativo (PE): Licenciatura en Terapia Física.

Para la Universidad es fundamental mantener contacto con sus estudiantes y con la sociedad en general, este año que se informa a través del uso eficiente de los medios públicos que permiten cumplir con el derecho a la información y comunicación, fue la única Institución de Educación Superior Pública en la Entidad que logró reunir 12 mil seguidores en su cuenta oficial de Facebook.

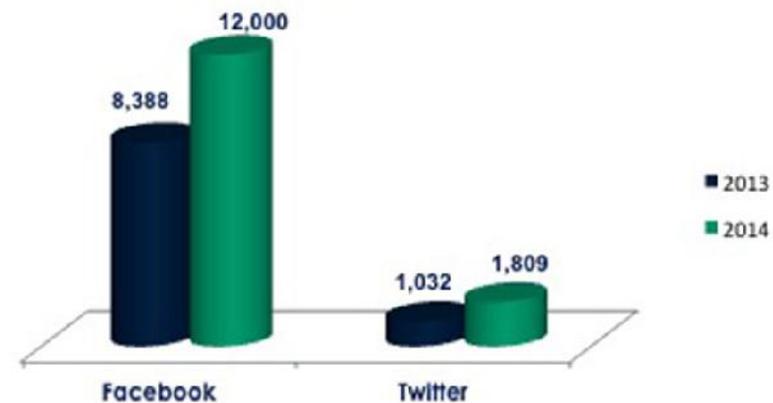
De los cuales el 51% fueron mujeres y 49% hombres, entre 18 y 24 años de edad; 10 mil 825 fueron usuarios activos de la página y se obtuvo un promedio de 1,137 publicaciones.

En twitter se registraron 1,809 seguidores durante el 2014, incrementando 75% más seguidores con respecto al año anterior.



Participación de alumnos a través de dinámicas en Redes Sociales.

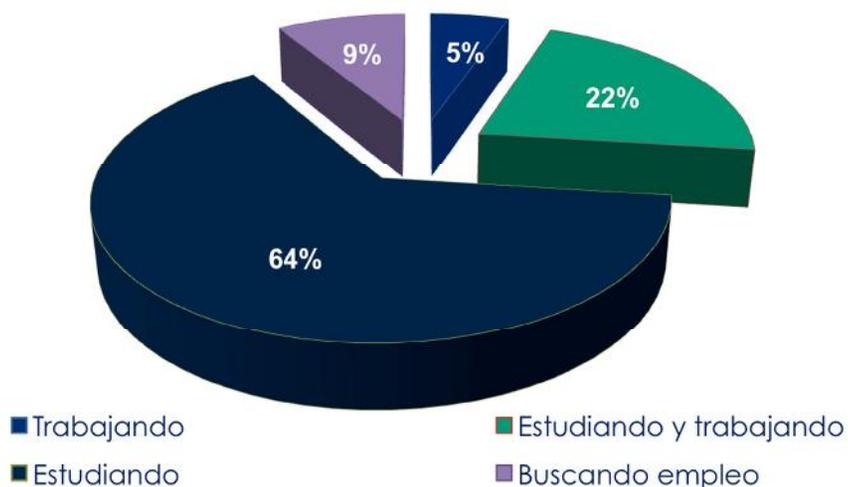
### Seguidores de Redes Sociales



Se publicaron 140 notas informativas en los principales medios de comunicación que retratan el quehacer universitario.

De acuerdo a los resultados obtenidos con la aplicación del estudio a egresados durante el año que se informa, del total de 672 egresados de TSU, solo el 9% se encuentra en busca de una oportunidad de empleo o bien continuar con estudios de nivel licenciatura.

### Seguimiento a Egresados de TSU



Del total de egresados el 45% son mujeres y el 55% son hombres

Así mismo, el 72.30% del total de egresados que trabajan, se encuentra en un área afín a su carrera en alguna de las siguientes empresas, entre otras:

- Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos (CAPUFE)
- Industrias Tecnos, S.A. de C.V.
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
- Mayekawa de México, S.A. de C.V.
- Misión del Sol Resort & Spa
- Unipak, S.A. de C.V.
- Würth México, S.A. de C.V.

En cuando a los Egresados de ING, del total de 206 Ingenieros, el 79% se encuentra trabajando, y el 21% en busca de una oportunidad de empleo, o bien con la posibilidad de continuar con estudios de nivel posgrado.

## Seguimiento a Egresados de ING



Del 100% de los egresados colocados en el mercado laboral, el 25% es a través de la Bolsa de Trabajo de la UTEZ.

Algunas de las Empresas que realizaron la contratación de egresados de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, entre otras son:

- Caretas Rev S.A. de C.V.
- Instituto de Investigaciones en Química Aplicada S.A. de C.V.
- Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE)
- Jardines de México
- Laboratorios Dermatológicos Darier S.A. de C.V.
- MTCenter S.A. de C.V.
- Televisa Corporación S.A. de C.V.

Así mismo, a través de Bolsa de Trabajo, se ofertaron 155 oportunidades de empleo para los egresados en algunas empresas de la región, tales como:

- Bachoco S.A. de C.V.
- Banamex
- Cablemás S.A. de C.V.
- Calsonic Kansei Mexicana S.A. de C.V.
- Cementos Moctezuma
- GD Components de México S.A. de C.V.
- Industrias Tecnos S.A de C.V.
- Jardines de México
- Misión del Sol Resort & Spa
- TACHI-S México
- Ventor Internacional

## Tercer Congreso Internacional de Automatización y Robótica

La Universidad fue la sede que organizó en el 2014 el Tercer Congreso Internacional de Automatización y Robótica 2014, teniendo una participación de más de dos mil estudiantes de cincuenta Universidades Tecnológicas del País, en ponencias de investigadores de talla internacional y competencias de robótica móvil, concursos de proyectos prototipos y posters.



### Artículos Publicados en el Congreso

Título del artículo	Autores	Institución
Sistema de monitoreo de voltaje para módulo fotovoltaico	J. Daniel Ventura-Flores, Rafael Luna-Puente, R. J. Pérez-Chimal, J. R. Cabrera-Esteves	Universidad Tecnológica de Salamanca
Caracterización y prueba de operación de un sensor de temperatura RTD PT100	Carlos Hernández, Edebaldo Peza, Enrique García, José Bernardo Torres.	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez.
Análisis del impacto de la robótica educativa en el desarrollo de las habilidades cognitivas en el adolescente.	M.C. Germania García Arámbula <sup>1</sup> ; M.P.E. Rebeca Guerrero Rodríguez <sup>2</sup> ; Ing. Reyner Yparrea Arreola <sup>3</sup>	Universidad Tecnológica de Durango;
La ofimatrónica como control de procesos	José Torres Jaime <sup>1,2</sup> , Francisco Javier Castillo Subdiaz <sup>1</sup> , Jaime Vázquez Colín <sup>1</sup> , Roberto Martín Urzúa Rangel <sup>1</sup>	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
Simulación de un Motor de Corriente Continua Implementada en un FPGA	Pedro A. Rodríguez <sup>2</sup> , Pedro Guevara <sup>2</sup> , Jorge S. Valdez <sup>2</sup>	<sup>2</sup> ESIME Culhuacan, Instituto Politécnico Nacional <sup>2</sup> Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
Desarrollo de una cuna inteligente	Cristian César Dávila Rodríguez, Joaquín Saucedo Barajas	Universidad Tecnológica de Torreón
Controlador Híbrido para un Motor de DC de Excitación Independiente	Luis Jaime López Vega	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
Vuelo Autónomo Basado en Visión de un Cuadrórotor a través de un Aro como Obstáculo	Rosendo Vargas Valle <sup>1</sup> , Jaime Vázquez Colín <sup>1</sup>	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
Simulación de un Motor de Corriente Continua en Tiempo Real No Crítico	Jorge S. Valdez, Jaime Vázquez <sup>2</sup>	<sup>2</sup> Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos Zapata, Morelos.
Desarrollo de un sistema inmóvil para la automatización y control del invernadero	Lic. Patricia Sosa Piña <sup>1</sup> , Ing. Arnulfo Cruz Garrido <sup>1</sup> , Ing. Fausto Ibarra Soto <sup>1</sup> , M.C. Omar Martín Fernández Cruz. <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Xicotepéc de Juárez.



# *Capítulo 4*

GESTIÓN INSTITUCIONAL

A efecto de que las áreas de la Universidad, cuenten con los recursos con calidad, suficiencia y pertinencia, requeridos para el desempeño de sus funciones, conforme a las medidas de austeridad, racionalidad y disciplina; la institución llevó a cabo una de sus principales tareas: la gestión institucional, coadyuvando al cumplimiento de sus logros.

## Planeación y Evaluación Institucional

Con el objetivo de definir y proponer las prioridades de actuación y conducir la estrategia integral de desarrollo de la Universidad, se llevaron a cabo durante este año, con base en la cultura de la planeación y evaluación, las acciones pertinentes para el aseguramiento del cumplimiento y la evaluación eficaz y eficiente de sus metas y de sus proyectos, de manera integral, participativa, organizada, comprometida y eficiente en todas las áreas de la Universidad, mediante el desarrollo y aplicación de instrumentos metodológicos de evaluación y autoevaluación cuantitativa y cualitativa, así como su impacto.

Las principales actividades de Planeación Institucional de este 2014, se ven reflejadas en la coordinación para la integración, elaboración y seguimiento de documentos que coadyuvaron en el logro de las metas anuales propuestas.

- Se iniciaron los trabajos para la elaboración del Programa Institucional de Desarrollo (PIDE) 2015-2020. Documento rector en el cual se plasman las metas, objetivos y estrategias a mediano plazo. Este documento se encuentra en proceso para su aprobación tanto por la CGUTyP como por el Consejo Directivo de la UTEZ.
- El Programa Operativo Anual a nivel Estatal y Federal, así como su seguimiento de manera trimestral a nivel Estatal y cuatrimestral a Nivel Federal, se integró y entregó en tiempo y forma a las dependencias correspondientes.
- Coordinación de la integración, elaboración y entrega del Proyecto Institucional para la participación de la Universidad en el Programa de Fortalecimiento de la Calidad en las Instituciones Educativas (PROFOCIE) 2014.
- La Universidad participó en coordinación con las Instituciones de Educación Superior del Estado con la proyección institucional para la integración a nivel nacional del documento Cobertura de Educación Superior.
- Asimismo, con información de los indicadores más relevantes a nivel Subsistema, se contribuyó en la integración del Programa de Desarrollo del Subsistema de Universidades Tecnológicas (PRODESUT), llevando a cabo la proyección institucional al 2018.

De igual manera el Departamento de Planeación y Evaluación brindó apoyo en documentos extraordinarios que durante el año, de manera tanto interna como externa fueron requeridos en cuanto a la integración, asistencia y/o participación de los mismos:

Documento
Encuesta Anual sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) 2014
Indicadores Educativos para el Programa Estatal de Beca Salario
Agenda Estadística Anual del Poder Ejecutivo
Proyección de Matrícula al 2018
Proyección de Profesores de Tiempo Completo al 2018
Informes Estadísticos para las Sesiones de Consejo Directivo de la UTEZ

Además de la participación en:

Evaluación del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en las Instituciones de Educativas (PROFOCIE) 2014 a nivel Subsistema
Sesiones de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior de Morelos (COEPES)

Como una mejora en la sistematización de la información recabada y resguardada por el área de Planeación y Evaluación, este año se desarrollaron proyectos con el apoyo de estudiantes en estadía, dando como resultado el Sistema de Administración de Información Institucional (SAII), a través del cual se recopiló de manera sistemática la información requerida durante el año a todas las áreas de la Universidad, con el objetivo de contar con la misma en tiempo y forma, facilitando el seguimiento a los documentos e informes requeridos a la Institución.

Como principal fuente de financiamiento, y con apego a lo establecido en el Decreto de Creación de la Universidad, en el 2014 se firmó el Convenio de Coordinación entre el Gobierno del Estado y el Gobierno Federal, además se contó con los Ingresos Propios captados por la Institución y con apoyos no regularizables (extraordinarios) para el desarrollo de proyectos académicos, como complemento para su sostenimiento en el nivel de calidad alcanzado.

### Presupuesto Asignado por Fuentes de Financiamiento

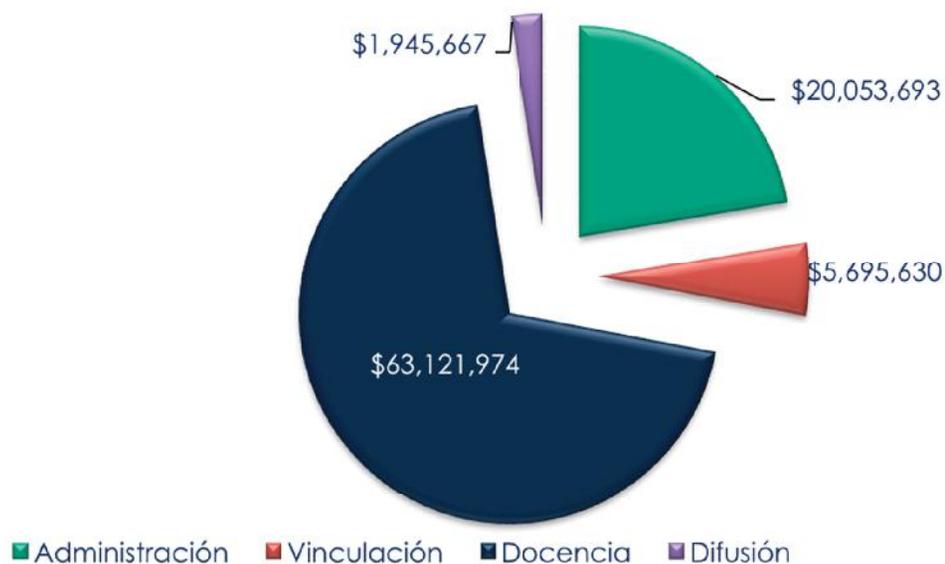


Así mismo la Universidad contó este año con recursos extraordinarios por más de 12 millones de pesos, a través de diversos programas en apoyo a los proyectos académicos.

Programa	Cantidad
Programa para el Desarrollo Profesional del Docente para el Tipo Superior (PRODEP)	\$ 356,931.00
Programa de Fortalecimiento de la Calidad en las Instituciones Educativas (PROFOCIE)	\$ 12,137,064.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 12,493,995.00</b>

Los recursos por función para la atención de las labores académicas y de apoyo se aplicaron durante el 2014 de la siguiente manera:

### Presupuesto Ejercido por Función



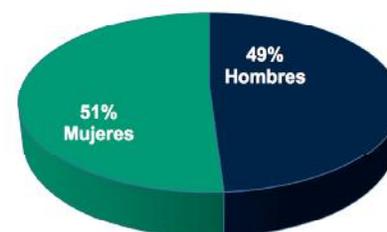
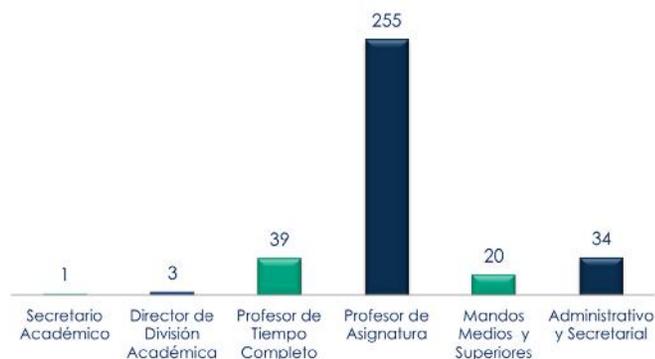
Así mismo los recursos por capítulo fueron aplicados en gran medida al pago de salarios y prestaciones laborales del Personal Docente y Administrativo.

### Presupuesto Ejercido por Capítulo de Gasto



Con la finalidad de fortalecer las áreas tanto académicas como administrativas, y propiciar las condiciones necesarias para dar atención a los Programas Educativos, se llevaron a cabo ajustes en la estructura organizacional con la autorización del Consejo Directivo, la Universidad en el 2014 integró su plantilla personal con 352 trabajadores: 295 Docentes y 57 Administrativos.

### Plantilla de Personal



Como parte de la mejora continua, se brindaron las facilidades para que el personal administrativo se capacitara en temas relacionados con el desempeño de su labor dentro de la Institución, con la participación en:

- Curso en materia Archivística
- Diplomado "Presupuesto Basado en Resultados"
- Curso de Contabilidad Electrónica

Se creó la Dirección de la División Académica de Terapia Física, así como el Departamento de Tutorías y Apoyo Psicopedagógico, con la finalidad de que la Institución brinde la atención adecuada; cabe destacar que los ajustes a la estructura organizacional se lograron sin afectar al presupuesto asignado a la Universidad.

## Infraestructura

Actualmente la Universidad cuenta con una capacidad instalada para dar atención a 2,000 estudiantes de acuerdo a la infraestructura reportada. Durante el año que se informa se invirtieron más de tres millones en el mantenimiento general de las instalaciones, consistente en impermeabilización a los edificios, reparaciones de las subestaciones para protección por fallas de energía eléctrica, alumbrado exterior para estacionamientos y andadores, se concluyeron los trabajos de la construcción de la cancha de futbol rápido, y se ampliaron las instalaciones deportivas, a través de la creación de una cancha de futbol.



## Asuntos Jurídicos

La Universidad pendiente de crear las condiciones necesarias y suficientes en cuanto a la reglamentación se refiere, tanto de los estudiantes como del personal docente y administrativo, este año presentó ante el Consejo Directivo para su autorización los siguientes proyectos:

- Reforma del Decreto de Creación. Actualmente se encuentra en el Congreso del Estado para su autorización.
- Reglamento Académico de Estudiantes. Publicado en el mes de Diciembre en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad".
- Condiciones Generales de Trabajo. Publicado en el mes de Diciembre en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad".

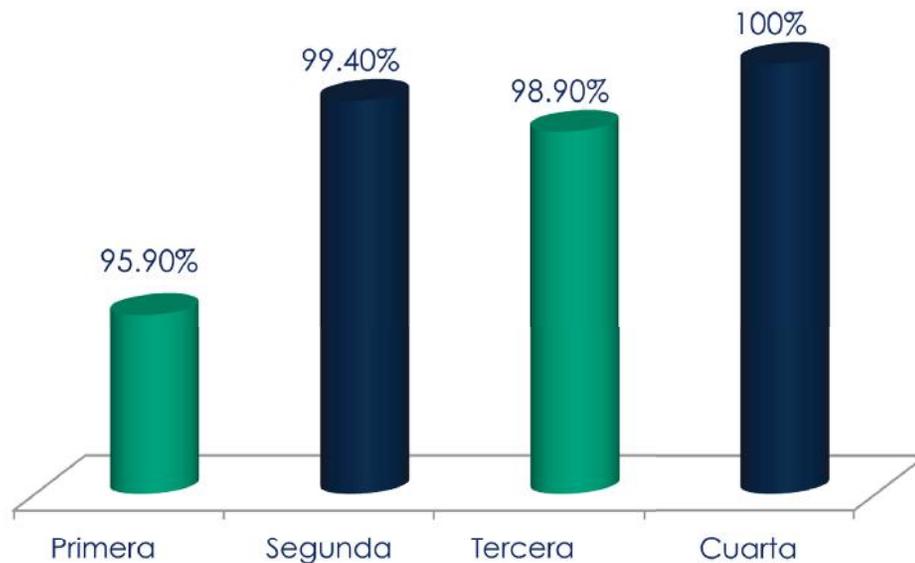
De igual manera y con apego a los requerimientos de las autoridades correspondientes se constituyeron durante el año que se informa, tres Órganos Colegiados de la UTEZ.

Órgano Colegiado	Fecha de constitución
Comité de Valores Cívicos y Éticos	1º. de Abril
Consejo de Vinculación y Pertinencia	21 de Agosto
Brigada Escolar	30 de Octubre

- Además de los existentes: Consejo Directivo, Consejo Académico, Consejo de Información Clasificada, y Comité de Becas.

En el año que se informa el Instituto Morelense de Información Pública y Estadística (IMIPE) llevó a cabo tres evaluaciones a la Página de Transparencia de la Universidad, teniendo como resultado la obtención de porcentajes por arriba de 95% de cumplimiento, al dar plena transparencia a la aplicación de recursos públicos que fueron asignados a la UTEZ para dar soporte a sus operaciones.

### Evaluaciones IMIPE



Así mismo se atendieron cuatro revisiones por parte de la Comisaría Pública de la UTEZ y una Auditoría Externa a los Estados Financieros del Ejercicio fiscal 2013, por parte del órgano revisor externo Reyes Zepeda y Asociados, S.C.

## Consejo Directivo

El Consejo Directivo de la Universidad, durante el 2014 sesionó de manera ordinaria en seis ocasiones, sirviendo de marco para la presentación de informes académicos, informes de situación financiera, autorización del Programa Operativo Anual, Informes de Resultados de Auditorías realizadas por órganos de fiscalización externos, así como informes de actividades de la Comisaría Pública de la UTEZ, teniendo como principales acuerdos:

Autorización del Presupuesto asignado para el Ejercicio 2014.

Ratificación de mandos medios y superiores.

Autorización del Programa Operativo Anual 2014.

Autorización del Programa Anual de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios

Autorización de la actualización del Manual de Organización.

Ampliaciones presupuestales.

Aprobación de los Estados Financieros dictaminados en el Ejercicios 2011 y 2012.

Autorización de los proyectos de reforma del Decreto de Creación, Reglamento Académico de Estudiantes y Condiciones General de Trabajo.

Autorización de la modificación de los Lineamientos para el Manejo y Comprobación del Gasto de la UTEZ.

Autorización de la modificación a la Estructura Orgánica y al Organigrama de la UTEZ.

Habilitación de la Dirección de la División Académica de Terapia Física.



## Sistema de Gestión de la Calidad

Por sexto año consecutivo la Universidad ha tenido cero hallazgos en sus Auditorías Externas de Calidad; en el período que se informa el organismo certificador ABS QUALITY EVALUATIONS, llevó a cabo la correspondiente Auditoría de Calidad de Mantenimiento a la Certificación de los tres macro procesos: Educativo, Gestión de Recursos, Educación Continua y Servicios Tecnológicos, bajo la Norma ISO 9001:2008; dictaminando "Cero No Conformidades".



Cabe destacar que para la obtención de este resultado, todas las áreas involucradas fueron auditadas por el Equipo de Auditores Internos de la UTEZ, con el apoyo de los Auditores en Entrenamiento y los Auditores que se encuentran en la fase de Observadores, con la finalidad de detectar, corregir y/o implementar las acciones conducentes para este logro.

Como un área de mejora al Sistema, en el período que se informa la Coordinación de Auditorías Internas, elaboró con el apoyo de estudiantes en estadía, el Instrumento para la Evaluación de Auditores Internos de la UTEZ.



Además se diseñó para su aplicación en las siguientes auditorías, la herramienta de las ocho disciplinas (8D), que consiste en una cédula para el control de las acciones correctivas, preventivas, servicio no conforme, y quejas, durante el proceso del Sistema de Gestión de Calidad. Así mismo se incluyó un control para el seguimiento de las acciones que se declaren.

Se brindaron las facilidades necesarias para que los auditores internos se capacitaran en temas relacionados a la calidad, tales como elaboración de acciones correctivas y preventivas, círculo del servicio, y sensibilización en calidad.

En el año que se informa, la Universidad fue galardonada con el Premio Nacional del Trabajo, Décima Edición 2014; reconocimiento que otorga el Gobierno de la República a las personas que por su capacidad organizativa o por su eficiente entrega a su cotidiana labor, con la finalidad de mejorar la productividad en el área a la que estén adscritos y sean ejemplo estimulante para los demás trabajadores.

Cabe mencionar que la UTEZ, es la primera Universidad Tecnológica que recibe esta distinción, con la participación de nueve Docentes con el proyecto de la práctica laboral "Innovación en la contratación de docentes de la División Académica Económico-Administrativa de la UTEZ".

Documentando la mejora de procesos consistente en un nuevo método para "mejorar la productividad del proceso de reclutamiento, selección y contratación del personal docente de la División Académica Económico-Administrativa de la UTEZ, mediante el uso de las TIC, disminuyendo los tiempos y costos del proceso hasta en un 40% a partir de Mayo 2013".

Docentes participantes:

Lider del Proyecto:

M.A. Nahaquín Catalina Rodríguez Mino

Responsable del Proyecto:

Dra. Estela Sarmientos Bustos

Integrantes:

M.A. Ana Laura Campos Madrigal

M.A. Norma Franco Aguilar

Mtra. Jessica Puig Brito

Psic. Anabel Gil Torres

Mtro. José Luis Díaz Velarde

Mtro. Miguel Ángel Ramírez Guerrero

L.I. Miguel Ángel Muñiz Gracida







## LOGROS



74 % de los PTC cuentan con perfil deseable.

46 % de los PTC cuentan con perfil PRODEP.

18 % de los PTC con Doctorado.

Los cuerpos académicos de Desarrollo de Software y el de Redes Convergentes Seguras obtuvieron la categoría "en consolidación".

Seis estudiantes beneficiados por el Programa de Movilidad Estudiantil México-Francia, para estudiar una licenciatura profesional en Francia.

Inauguración del Technology Fest 2014.

Segundo lugar en el Concurso Nacional de Ilustración "By Gerber Technology".

Campeonato del Torneo de Robótica en el Congreso Nacional de TIC en la temporada de competencias SKYRISE.

Campeón de Campeones y Premio de mejor construcción en el Campeonato Nacional de Universidades Toos Up Vex-Reeduca 2013-2014.

Inauguración de la Cancha Deportiva UTEZ, con apoyo del Corporativo Cementos Moctezuma.



Campeonato Mundial Vex Robotics 2014.

Segundo lugar en Torneo Internacional de Robótica en Guangdong, China.

Sede del Tercer Congreso Internacional de Automatización y Robótica 2014.

Diseño y confección de vestidos de gala del Certamen "Nuestra Belleza Morelos 2014".

Subcampeonato Nacional en Rondalla en el XVIII Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas 2014.

Medalla de oro, plata y bronce en Tae Kwon Do en el XVIII Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas 2014.

Inicio del Programa Institucional de Campus Incluyente, Seguro, Saludable y Sustentable (PICISSS) de la UTEZ.

Develación de placas de los cuatro centros certificadores de la UTEZ iCarnegie, Microsoft y Adobe, Cisco Networking Academy, y National Instruments.



Asistencia al III Encuentro Internacional de Rectores Universaria en Rio de Janeiro, Brasil.

Participación en la IV Conferencia de Educación y Tecnología CCTA 2014 en Miami, Florida.

Sede del 75 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades organizado por la UNAM.

Inicio del Programa de Fortalecimiento y Creación de Capacidades del Sector Tecnologías de la Información en Morelos.

Instalación del Consejo de Vinculación y Pertinencia.

Acreditación de la Incubadora de Empresas como Incubadora Básica por el Instituto Nacional del Emprendedor.

Capacitación a mujeres beneficiarias del Programa Empresas de la Mujer Morelense de la Secretaría de Desarrollo Social.

Cero no conformidades en la Auditoría Externa para la Recertificación bajo la norma de calidad ISO 9001:2008.

Premio Nacional de Trabajo 2014 otorgado por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social del Gobierno Federal.

Instalación de la Fonoteca Virtual en la UTEZ, y parte de la Red Nacional de Fonotecas de CONACULTA.



Incrementar en un 10% la matrícula.

Mantener la retención escolar en un 90%.

Alcanzar una tasa de egreso de TSU del 63%.

Alcanzar una tasa de egreso de ING del 88%.

Incrementar el número de estudiantes de todos los Programas Educativos beneficiados por el Programa de Movilidad México-Francia.

Sede del XIX Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas.

Apertura de un nuevo PE: TSU en Diseño Digital, Área Animación.

Obtener el nivel I de CIEES en la evaluación de los PE de Terapia Física y Nanotecnología.

Obtener la acreditación por parte de COPAES de los PE de Mantenimiento, y Tecnologías de la Información y Comunicación.

Obtener el certificado de calidad con la transición de la Norma de Calidad ISO 9001:2008.

Edición de la Revista de Divulgación UTEZ, en publicación cuatrimestral.



# *Agradecimientos*

Por su apoyo y confianza, agradezco sinceramente a la Lic. Beatriz Ramírez Velázquez, Secretaria de Educación del Estado de Morelos, el haber depositado en mí la responsabilidad de dirigir esta Casa de Estudios.

Así como a los integrantes del Consejo Directivo de la UTEZ, agradezco su participación y apoyo al contribuir en la consolidación de la Universidad.

Al Personal Docente y Administrativo, mi sincero agradecimiento por su compromiso y cabal cumplimiento de sus funciones en cada área de esta Institución.

M.T.I. Alejandro Caballero Morales.  
RECTOR



[www.utez.edu.mx](http://www.utez.edu.mx)

Av. Universidad Tecnológica No.1. Col.Palo Escrito, Emiliano Zapata, Morelos.