

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO

Informe

Programático Presupuestal

Enero – diciembre 2016

CONTENIDO

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Presentación</i> | 3 |
| <i>Resumen Programático Presupuestal enero-diciembre 2016</i> | 5 |
| <i>Becas enero-diciembre 2016</i> | 8 |
| <i>Adecuación Curricular enero – diciembre 2016</i> | 10 |
| <i>Vinculación enero-diciembre 2016</i> | 21 |
| <i>Extensión enero- Diciembre 2016</i> | 32 |
| <i>Servicio social enero-Diciembre -2016</i> | 42 |
| <i>Atención Compensatoria enero-diciembre 2016</i> | 46 |
| <i>Material didáctico enero-diciembre 2016</i> | 51 |
| <i>Evaluación del Desempeño Escolar enero-diciembre 2016</i> | 54 |
| <i>Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas enero-diciembre 2016</i> | 78 |
| <i>Investigación enero-diciembre 2016</i> | 88 |
| <i>Difusión Institucional enero-diciembre 2016</i> | 113 |
| <i>Mantenimiento Preventivo y Correctivo enero-diciembre 2016</i> | 120 |
| <i>Administración Central enero-diciembre 2016</i> | 127 |
| <i>Anexos estadística básica</i> | 128 |
| Matrícula por nivel (Técnico Superior Universitario) | 128 |
| Matrícula por nivel (Licenciatura/Ingeniería)..... | 128 |
| Becas por Sede: Universidad Tecnológica de Tulancingo | 129 |
| Bajas por Sede: Universidad Tecnológica de Tulancingo | 129 |
| Becas por Sede: unidad Académica de Santa Úrsula | 130 |
| Becas por Sede: unidad Académica de Santa Úrsula | 130 |
| Personal docente | 130 |
| Personal docente (Tulancingo)..... | 131 |
| Personal docente (Santa Úrsula) | 131 |
| Programas educativos evaluados y acreditados | 132 |

Presentación

En cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 21 fracción XIII del Decreto que modifica al diverso que creó a la Universidad Tecnológica de Tulancingo, se presenta el Informe Programático Presupuestal correspondiente a enero-diciembre 2016 a la consideración de la H. Junta de Consejo Directivo de esta Institución, a fin de dar cuenta de los resultados y logros alcanzados en este periodo.

Es importante indicar que el proceso de planeación, seguimiento y evaluación debe concebirse como un ciclo permanente y continuo, ya que es, sin duda, un elemento imprescindible de la mejora continua y la calidad.

Por lo anterior, este documento presenta los resultados alcanzados durante el periodo enero-diciembre 2016, haciendo un análisis de las metas alcanzadas, así como del comportamiento del presupuesto asignado.

Dr. Julio Márquez Rodríguez
RECTOR

II. Resumen Programático Presupuestal ABRIL-JUNIO 2016

| PROYECTO | UNIDAD DE MEDIDA | META TRIMESTRAL | | | AVANCE | PRESUPUESTO TRIMESTRAL EN PESOS | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|--------|---------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| | | PROGRAMADAS | MODIFICADAS | ALCANZADA | FÍSICO | ORIGINAL | MODIFICADO | EJERCIDO | AVANCE FINANCIERO |
| BECAS | Alumno Becado | 150 | 203 | 203 | 100% | \$ 83,000.00 | \$ 194,398.00 | \$ 194,398.00 | 100% |
| VINCULACIÓN | Convenio firmado | 30 | 3 | 3 | 100% | \$ 49,501.00 | \$ 7,754.71 | \$ 7,754.71 | 100% |
| EXTENSIÓN | Servicio aplicado | 81 | 8 | 8 | 100% | \$ 145,906.00 | \$ 110,662.32 | \$ 110,662.32 | 100% |
| SERVICIO SOCIAL | Servicio realizado | 738 | 390 | 390 | 100% | \$ 16,985.00 | \$ 490.00 | \$ 490.00 | 100% |
| ADECUACIÓN CURRICULAR | Adecuación Curricular Propuesta | 10 | 5 | 5 | 100% | \$ 102,064.60 | \$ 32,744.98 | \$ 32,744.98 | 100% |
| MATERIAL DIDÁCTICO ADQUIRIDO | Material Didáctico Adquirido | 150 | 0 | 0 | 100% | \$ 21,281.84 | \$ 7,633.00 | \$ 7,633.00 | 100% |
| EVALUACIÓN EDUCATIVA | Estudiante Evaluado | 1960 | 1493 | 1493 | 100% | \$ 811,915.00 | \$ 470,826.60 | \$ 470,826.60 | 100% |
| ATENCIÓN COMPENSATORIA | Alumno Beneficiado | 1960 | 1493 | 1493 | 100% | \$ 20,000.00 | \$ 1,842.80 | \$ 1,842.80 | 100% |
| ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS | Evento Realizado | 84 | 21 | 21 | 100% | \$ 186,050.68 | \$ 134,002.66 | \$ 134,002.66 | 100% |
| INVESTIGACIÓN | Protocolizado / Investigación realizada | 3 | 1 | 1 | 100% | \$ 58,500.00 | \$ 3,404.00 | \$ 3,404.00 | 100% |
| DIFUSIÓN INSTITUCIONAL | Actividad Realizada | 250 | 35 | 35 | 100% | \$ 18,000.00 | \$ 8,410.05 | \$ 8,410.05 | 100% |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO | Mtto. Preventivo y/o realizado | 12 | 3 | 3 | 100% | \$ 338,464.50 | \$ 166,355.12 | \$ 166,355.12 | 100% |
| EVALUACIÓN INSTITUCIONAL | Evaluación realizada | 12 | 3 | 3 | 100% | \$ - | \$ - | \$ - | 100% |
| ADMINISTRACIÓN CENTRAL | Sistema en operación | 12 | 3 | 3 | 100% | \$ 9,680,462.51 | \$ 8,967,389.31 | \$ 8,967,389.31 | 100% |
| | | | | | | \$ 11,532,131.13 | \$10,105,913.55 | \$10,105,913.55 | 100.00 |

Resumen Programático Presupuestal Octubre-diciembre 2016

| NO. | NOMBRE DEL PROYECTO | UNIDAD DE MEDIDA | META ANUAL PROGRAMADA | META ANUAL ALCANZADA | INGRESOS PROPIOS (PESOS) | SUBSIDIO ESTATAL (PESOS) | SUBSIDIO FEDERAL (PESOS) | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 11 | BECAS. | BECA PARA ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR OTORGADA | 150 | 506 | 250,000.00 | 0.00 | 0.00 | 250,000.00 |
| 21 | VINCULACIÓN. | CONVENIO PARA BENEFICIO DE ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR FIRMADO | 30 | 30 | 0.00 | 57,505.75 | 57,505.75 | 115,011.50 |
| 22 | EXTENSIÓN. | SERVICIO DE EXTENSIÓN POR DOCENTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADO | 81 | 81 | 270,000.00 | 0.00 | 0.00 | 270,000.00 |
| 23 | SERVICIO SOCIAL. | SERVICIO SOCIAL DE ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADO | 780 | 780 | 0.00 | 38,285.00 | 38,285.00 | 76,570.00 |
| 31 | ADECUACIÓN CURRICULAR. | ADECUACIÓN CURRICULAR DE PROGRAMAS EDUCATIVOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR APROBADA | 10 | 13 | 0.00 | 115,370.25 | 115,370.25 | 230,740.50 |
| 32 | MATERIALES DIDÁCTICOS. | MATERIAL DIDÁCTICO PARA USO DE ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DISTRIBUIDO | 200 | 200 | 0.00 | 64,365.01 | 64,365.01 | 128,730.02 |
| 34 | EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO ESCOLAR | EVALUACIÓN A ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADA | 1960 | 2160 | 1,255,455.00 | 41,369.29 | 41,369.29 | 1,338,193.58 |
| 35 | ATENCIÓN COMPENSATORIA. | SERVICIO DE ATENCIÓN COMPENSATORIA A ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR OTORGADO | 1960 | 2160 | 0.00 | 25,359.25 | 25,359.25 | 50,718.50 |
| 37 | ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS. | EVENO PARA BENEFICIO DE ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADO | 124 | 124 | 0.00 | 479,993.77 | 479,993.75 | 959,987.52 |
| 40 | INVESTIGACIÓN. | INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADA | 3 | 3 | 0.00 | 125,078.00 | 125,078.00 | 250,156.00 |
| 41 | DIFUSIÓN INSTITUCIONAL. | ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADA | 484 | 484 | 0.00 | 37,471.15 | 37,471.15 | 74,942.30 |
| 53 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO. | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADO | 12 | 12 | 0.00 | 745,203.86 | 745,203.85 | 1,490,407.71 |
| 61 | EVALUACIÓN INSTITUCIONAL. | INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR REALIZADO | 12 | 12 | 0.00 | 33,849.00 | 33,849.00 | 67,698.00 |
| 62 | ADMINISTRACIÓN CENTRAL. | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN PARA EDUCACIÓN SUPERIOR OPERANDO | 12 | 12 | 5,545,866.00 | 19,445,980.68 | 19,445,980.71 | 44,437,827.39 |
| TOTAL | | | | | 7,321,321.00 | 21,209,831.01 | 21,209,831.01 | 49,740,983.02 |

EQUIDAD

Becas Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad, durante el periodo en abril-junio de 2016 fueron las siguientes: 18 becas de excelencia, 144 becas de superación académica, 40 becas académica, formando un total de 202 becas otorgadas por esta Universidad, se benefició 875 a alumnos que pertenecen a el programa MANUTENCIÓN, 5 del Programa BÉCALOS, 5 Beba de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia y 219 Becas de Transporte.



(Mtro. Santiago Abel Cruz Lemus Rector de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, con alumnos beneficiados con beca Institucional Excelencia, Superación Académica y Académica).

ANÁLISIS CUALITATIVO

El otorgamiento del número de becas se determinó en razón de los mejores promedios y la situación económica de los alumnos, con la finalidad de proporcionar incentivos que favorezcan el acceso y la permanencia de los estudiantes de bajos recursos económicos y a su vez para motivar a aquellos con alto rendimiento académico.

Se incrementó el número de becas Manutención y Transporte, con la finalidad de apoyar a más estudiantes a concluir sus estudios, así como la beca de fortalecimiento a Madres mexicanas Jefas de Familia, que permite apoyar a las alumnas con hijos a culminar sus estudios universitarios.

(De Izquierda a Derecha, Dra. Pilar Romero Romero, Directora de Becas MANUTENCIÓN, Mtro. Luis Ángeles Ángeles, Director General de Educación Superior, T.S.U en Enfermería Brenda Carina García Castelán Representante de los alumnos, Mtro. Santiago Abel Cruz Lemus Rector de la Universidad Tecnológica de Tulancingo).

EQUIDAD

Becas julio-septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad, durante el periodo en abril-junio de 2016 fueron las siguientes: 18 becas de excelencia, 144 becas de superación académica, 40 becas académica, formando un total de 202 becas otorgadas por esta Universidad, se benefició 875 a alumnos que pertenecen a el programa MANUTENCIÓN, 5 del Programa BÉCALOS, 13 Beba de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia y 219 Becas de Transporte.



(Mtro. Santiago Abel Cruz Lemus Rector de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, con alumnos beneficiados con beca Institucional Excelencia, Superación Académica y Académica).

ANÁLISIS CUALITATIVO

El otorgamiento del número de becas se determinó en razón de los mejores promedios y la situación económica de los alumnos, con la finalidad de proporcionar incentivos que favorezcan el acceso y la permanencia de los estudiantes de bajos recursos económicos y a su vez para motivar a aquellos con alto rendimiento académico.

Se incrementó el número de becas Manutención y Transporte, con la finalidad de apoyar a más estudiantes a concluir sus estudios, así como la beca de fortalecimiento a Madres mexicanas Jefas de Familia, que permite apoyar a las alumnas con hijos a culminar sus estudios universitarios.

(De Izquierda a Derecha, Dra. Pilar Romero Romero, Directora de Becas MANUTENCIÓN, Mtro. Luis Ángeles Ángeles, Director General de Educación Superior, T.S.U en Enfermería Brenda Carina García Castelán Representante de los alumnos, Mtro. Santiago Abel Cruz Lemus Rector de la Universidad Tecnológica de Tulancingo).



EQUIDAD

Becas octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad, durante el periodo en septiembre-diciembre de 2016 fueron las siguientes: 22 becas de excelencia, 43 becas de excelencia al nuevo ingreso, 130 becas de superación académica, 46 becas académica, formando un total de 241 becas otorgadas por esta Universidad, se benefició a 1012 alumnos que pertenecen a el programa MANUTENCIÓN, 7 del Programa BÉCALOS, 13 Beba de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia y 340 Becas de Transporte, 2 de un lugar para ti, 150 becas del Programa Inicia Tu Carrera SEP-PROSPERA, 9 becas de Titulación PARA Universidades Tecnológicas y Politécnicas, 1 beca para la Continuidad de Estudios, 25 becas para Experto Universitario en Gestión de Empresas Agroalimentarias.



ANÁLISIS CUALITATIVO

Beca Institucional, el otorgamiento del número de becas se determinó en razón de los mejores promedios y la situación económica de los alumnos, con la finalidad de proporcionar incentivos que favorezcan el acceso y la permanencia de los estudiantes de bajos recursos económicos y a su vez para motivar a aquellos con alto rendimiento académico. Se incrementó el número de becas MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE, con la finalidad de apoyar a más estudiantes a concluir sus estudios, así como la beca de fortalecimiento a Madres mexicanas Jefas de Familia, que permite apoyar a las alumnas con hijos a culminar sus estudios universitarios, al igual se benefició con BECA SE TITULACIÓN para alumnos de Universidades Tecnológicas y Politécnicas tiene el objetivo de contribuir a la mayor cobertura, inclusión y para contribuir a una sociedad más justa, mediante el otorgamiento de becas a estudiantes de nivel superior para obtener el grado académico, a través de la realización de memoria, que permitan la titulación, así como la Beca de Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su desarrollo Profesional de CONACYT, BECA INICIA TU CARRERA SEP-PROSPERA, que se otorga a estudiantes inscritos en primer cuatrimestre de Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que provengan de familia, beneficiadas con el programa PORSPERA. BECA UN LUGAR PARA TI, alumnos que provengan de los estados de México, Hidalgo, Morelos y que participaron en la convocatoria un Lugar para ti. BECA PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS, otorga apoyo a hijas e hijos de militares de las Fuerzas Armadas de México en activo, desaparecidos o caídos en cumplimiento de su deber, que se encuentren cursando su licenciatura en una Institución Pública de Educación Superior, Beca de SAPMEX, Experto Universitario en Gestión de Empresas Agroalimentarias, que realizar curso en línea con la finalidad de atender de sector rural.



Adecuación Curricular octubre – diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

El 08 de diciembre, se realizó el taller dirigido a docentes del Programa Educativo (PE) en Criminalística, dirigido por el Ing. Guillermo Lozano Sánchez, en el cual participaron 8 docentes del PE, y se dio a conocer por el dirigente la dinámica y los objetivos del AST.

El 09 de diciembre, se realizó la reunión de Trabajo para la Elaboración del Análisis Situacional del Trabajo (AST) del Programa de Estudio Técnico Superior Universitario en Criminalística y su continuidad de estudios de la Licenciatura en Criminalística, participaron en total 17 docentes y externos en las dinámicas del AST, haciendo mención que las áreas representadas involucran a policías y sector pericial Criminalística del Estado.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Lo anterior alineado al Plan Nacional de Desarrollo 2014 2018 en su Meta Nacional 3, "Un México con Educación de Calidad", que permitirá brindar expectativas de educación superior a través de los PE que imparte la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Para la institución es de suma importancia contar con Programas Educativos de calidad y que se vean reflejados en el buen desempeño de sus docentes y sobre todo de los alumnos.

El contar con PE actualizados, evaluados y acreditados asegura que el conocimiento que se transmite en la universidad es de calidad y pertinente.

Lo anterior deriva en ofrecer al Estado y al país profesionales acorde a lo que se requiere y con perfiles alineados a las necesidades que el sector externo solicita.



Vinculación Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Se firmó convenios de colaboración con las empresas Floks de México e IDS Consultoría, Outsourcing y Desarrollo, así como se gestionaron convenios con SEDENA, SOLUCIONES INTEGRALES (SIIP), entre otras, con la finalidad de abrir espacios para la realización de estadías.

Se proporcionó información de las bases para el emprendimiento e Información del proceso de incubación en la Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas (UDICE) a 44 alumnos de la carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial, 10 alumnos de Nanotecnología, 39 alumnos de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación, 6 alumnos de la Ingeniería en Energías Renovables y 11 personas de público en general. Así mismo se colocaron carteles en la Presidencias Municipales de Tulancingo, Hgo, Santiago Tulantepec, Hgo, Cuautepec y Acaxochitlán, Hgo.



En el marco de fomentar la cultura emprendedora de éxito asistieron 37 alumnos de la Carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial, al FORO DE EMPRENDIMIENTO PARA SECTORES ESTRATÉGICOS DE HIDALGO

Se firmaron convenios de colaboración con el con el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC, A.C.), el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO) y el Instituto Tecnológico de Educación Superior (ITES). Se iniciaron gestiones para la firma de convenios con el Instituto Nacional de Rehabilitación, Instituto Nacional de Pediatría y CRIT Hidalgo para la firma de convenios de colaboración que les permitan a los estudiantes de Terapia Física realizar sus estadías en dichos lugares.

Atender a los emprendedores proporcionando información de las bases e Información del proceso de incubación en la Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas (UDICE): Ingeniería Industrial (procesos Industriales: 34, Energías Renovables (T.S.U.) 18, Mecatrónica (T.S.U.) 20, Nanotecnología (T.S.U.) 14, Desarrollo e innovación Empresarial (T.S.U.) 38, Enfermería (T.S.U.) 9, Terapia Física (T.S.U.) 7, Criminalística (T.S.U.) 3, Personal de la Utec 3, Público en general 10. Así mismo se inició el programa de emprendedores para la carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial. En este marco asistieron 62 alumnos al "Taller de emprendedores" y 59 alumnos a la conferencia "Plan de Vida y Trascendencia Empresarial"



En el programa están considerados temas y talleres que aporten elementos fundamentales para el desarrollo empresarial a partir de la formación gerencial y ejecutiva del nuevo empresario.

ANÁLISIS CUALITATIVO

La firma y gestión de convenios de colaboración permite tener más opciones para que los alumnos realicen sus estadías.

La difusión precisa del proceso para la formación empresarial y la información para formalizar un negocio, permite la captación de emprendedores decididos a asumir una responsabilidad, con ideas de innovación, mejoramiento e invención que establezca una plataforma de certidumbre para iniciar actividades de transformación, industrialización y comercialización de productos y servicios, teniendo un plan de vida que les permita ser exitosos.



Se dieron a conocer las bases para poder participar a estudiantes de las carreras de innovación que tienen

ideas exponenciales para tener un significativo cambio en la cultura empresarial de la región.

La participación de alumnos en Foros importantes de emprendimiento tiene como objetivo impulsar el desarrollo económico y social, formando a una nueva generación de emprendedores científicos y tecnológicos en la región y en el país.

Se firmó convenio de colaboración con el ITES con la finalidad de incrementar las opciones para estudios de posgrado de los profesores, personal administrativo y egresados de esta Casa de Estudios. Se obtuvieron apoyos de becas del 40%, 30% y 10% en colegiatura en los diferentes niveles. Una profesora de Tiempo completo de la carrera de Terapia Física se matriculó en la maestría que ofrece dicho instituto.

Las firmas de convenios con el CIATEC, A.C. y CIO, permitirá a los estudiantes de las carreras del Área Electromecánica Industrial realizar sus estadías en dicha instancia, interactuar con investigadores de alto prestigio y desarrollar proyectos en laboratorios de con equipamiento de punta.

Se estableció vinculación con VW planta Puebla con la finalidad que la UTEC se incorpore a su programa de prácticas profesionales a través de las estadías, lo cual no era viable por los periodos que maneja la empresa. Asimismo se tendrá un reclutamiento en septiembre lo cual beneficiará a egresados de todas las carreras, excepto Criminalística.

La difusión precisa del proceso para la formación empresarial y la información, tiene la finalidad de tener un acercamiento y captar proyectos de los alumnos, a través del programa de emprendimiento dirigido a los estudiantes de todas las carreras. El objetivo planteado para este esquema está enfocado a descubrir, conocer y comprender los elementos, oportunidades, etapas y habilidades que sirvan de base para la elaboración del plan de negocios y formalización de la empresa que permita tener emprendedores de éxito.



Los alumnos con bases de emprendedores, exponen sus ideas innovadoras importantes que vayan siendo encausadas a través de los diferentes escenarios hacia la formalización de una empresa, cuyo objetivo impulse el desarrollo económico y social, formando a una nueva generación de emprendedores científicos y tecnológicos en la región y en el país.

Vinculación Julio-Septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Durante el periodo Julio-Septiembre 2016 se firmaron cuatro convenios de colaboración con las siguientes instituciones: Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), UNCAG Consultores, COPARMEX HIDALGO, S.P. y convenio para la confirmación de la RED ACADÉMICA DE PLM.



FIRMA DE CONVENIO CON SEDESOL



FIRMA DE CONVENIO CON COPARMEX



FIRMA DE CONVENIO DE LA RED ACADÉMICA DE PLM, FIRMARON LOS RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS DE TULA TEPEJI, DE LA SIERRA HIDALGUENSE, DE LA HUASTECA HIDALGUENSE Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DEL ESTADO DE HIDALGO. COMO TESTIGO DE HONOR FIRMÓ EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES, PRESIDENTE DE LA RED NACIONAL DE PLM.

Con la participación de Instituciones de Educación Media Superior y Superior, autoridades estatales y federales, empresarios, y la comunidad universitaria de la Universidad Tecnológica de Tulancingo (UTec), se llevó a cabo la Primera Semana de Vinculación UTec 2016, Alianzas Estratégicas para la Competitividad, en la que se realizaron diferentes actividades en torno a seis ejes temáticos: la innovación universitaria en el emprendimiento, clave para el desarrollo; internacionalización para la competitividad; capacitación y certificación de los empleados y

empleadores en México; alianzas estratégicas en el sector educativo del estado de Hidalgo para el desarrollo social.

El primer día se contó con la participación de 700 estudiantes de educación superior y 50 de educación media, así como profesores de tiempo completo y directores de las siguientes instituciones: Universidad Politécnica Metropolitana del Estado de Hidalgo (UPMH), Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH), Universidad Tecnológica de Tula Tepeji (UTT), Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense (UTHH). Se tuvo un panel con la presencia del presidente de la Cámara Franco Mexicana, Ing. Alfred Rodríguez, el Dr. Gunther Barajas, vicepresidente de Dassault Systemes, Mtro. Jorge Armando Llamas Esparza, Rector de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes y Presidente Nacional de PLM. Asimismo se efectuaron tres talleres sobre PLM impartidos por los expertos, Diego N. Franco Olmedo, José Antonio Zarco Rebollar, ambos gerentes de producto, y el Mtro. Jean Jacques Billeres experto PLM del Ministerio de la Educación Nacional de Francia. Como parte de las actividades importantes del día, los rectores de la UTEC, UPMH, UTSH, UTT y UTHH firmaron convenio de colaboración para conformar la Red Estatal de PLM con la que se iniciaron los trabajos en dicho tema.



1ER. DÍA DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA DE VINCULACIÓN UTEC 2016.

El segundo día se contó con la participación de 600 estudiantes de educación superior, coordinadores de Movilidad Internacional de las instituciones Universidad Politécnica de Tulancingo, UPMH, UTSH, y el Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH). Se tuvo un panel con la participación del Mtro. Omar Zapata de Santiago, Responsable de la Subdirección de Cooperación Internacional de la Coordinación de Universidades Tecnológicas; Mtra. Iraís Barreto Canales, Subdirectora de Asuntos Especiales de América Latina; Mtra. Heather Zissler, Directora de Programas y Capacitación de Peace Corps; Ing. Alfred Rodríguez, Presidente de la Cámara de Comercio Franco-Mexicana. Asimismo se realizó un foro con estudiantes de intercambio quienes platicaron su experiencia en el programa de movilidad.



2º. DÍA DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA DE VINCULACIÓN UTEC 2016.

En el día de emprendimiento se tuvo la exposición de ocho proyectos emprendedores de las siguientes instituciones: UTP, UPP, ITSOEH, UPMH, UTSH, UTTT, los cuales se presentaron ante instancias de financiamiento del INADEM, Secretaría de Economía y Nacional Financiera. El evento estuvo enmarcado por la conferencia magistral impartida por el Lic. Tonatihu Salinas Muñoz, Director General Adjunto de Banca Emprendedora de Nacional Financiera. Se contó con la participación de 350 estudiantes de educación superior.





3ER. DÍA DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA DE VINCULACIÓN UTEC 2016.

Temática transversal a todos los programas educativos es el Desarrollo de Habilidades Sociales, por lo que el cuarto día de la tema se tuvieron dos importantes conferencias: *Nuevos Modelos de Negocios basados en Tecnologías*, impartida por Alejandro Martínez Ramos MICROSOFT y *Educación y Proyección del Profesionalista, ¿Cómo te vendes?* Impartida por Juan Manuel Aguilar, Coordinador de Logística INBURSA y Edgar López Hernández, Asesor Financiero INBURSA. Se tuvo la participación de 700 estudiantes.



4º. DÍA DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA DE VINCULACIÓN UTEC 2016.



La Semana de Vinculación concluyó con el tradicional desayuno para entregar reconocimientos a los sectores productivo, educativo y social que coadyuvan al quehacer académico de nuestra institución en materia de servicios de vinculación como lo son las estadías, bolsa de trabajo, movilidad internacional y educación continua. Se contó con la presencia del Subdirector del Hospital Central Militar General Brigadier Médico Cirujano Rodolfo Mejía López en representación del Secretario de la Defensa Nacional, General Salvador Cienfuegos Zepeda, el Mtro. Juan Carlo Erreguenera Albaitero Director General Adjunto de Promoción y Desarrollo del Consejo de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER), entre otras distinguidas personalidades. Recibieron reconocimiento 15 empresas entre las que destacan: Bombardier Transportation, Texnova, Awissmex-Rapíd S.A de C.V, A.S.F K de México, CFE, Arcelormital, Cajaplast, Grupo Industrial Morgan; 5 instituciones de salud: Hospital Central Militar de la SEDENA, Hospital General de Zona 2 IMSS Tulancingo, Hospital General de Tulancingo, entre otros. 4 centros de investigación entre los que destacan, El Centro de Investigación en Materiales Avanzados de Chihuahua, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C, CIDETEQ y 8 instancias gubernamentales.

Como parte de la clausura firmó convenios con las presidencias de Santiago Tulantepec, Agua Blanca, Acaxochitlán y Acatlán, CECATI No. 123, CONALEP plantel Tulancingo y la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.



...año.
 on el
 tema de "Patentes", la cual se impartió a 45 alumnos del área electromecánica, 3 empresarios, 7 profesores investigadores y 6 participantes de carácter administrativo.



ANÁLISIS CUALITATIVO

Con la firma de convenios de colaboración se a coadyuva a la colocación de los alumnos en estadía, realización de visitas guiadas, bolsa de trabajo y cursos de educación continua y certificación.

La vinculación Universidad- Empresa es de suma importancia para el desarrollo económico tanto estatal como nacional pues tiene fuerte impacto en la productividad y competitividad

“Educación, Innovación y Cultura”

del sector productivo en el corto, mediano y largo plazo. Con la realización de la Semana de Vinculación UTec 2016, se fortalecieron los lazos de colaboración entre los diversos sectores de la sociedad. Con la conformación de la Red Académica de PLM, Hidalgo se busca coadyuvar al desarrollo de nuestro estado. La entrega de reconocimientos permite agradecer las respuestas favorables que han dado a nuestra Universidad lo cual ha permitido la formación práctica de nuestros estudiantes. Con la firma de convenios en materia de certificación y capacitación se certificarán al 100% los colaboradores en dos estándares de competencia: función general y función específica con un crecimiento anual de 15 al 20%; certificación de 20 usuarios por año, para generar una cultura de certificación; establecer una Entidad de Certificación o Centro de Evaluación en cada institución de educación medias superior y superior como alternativa de solución para atender certificaciones específicas de los usuarios; ejecutar 20 proyectos anuales para promover el desarrollo de proyectos productivos y de inversión.

Los alumnos emprendedores conocen las bases de temas importantes como son el registro de patentes y su impacto que ello tiene para consolidar una idea de proyecto de en un producto o servicio que esté protegido y no tenga riesgos de ser plagiado. Además de que saben que procedimientos deberán seguir para registrar su patente.

Vinculación Octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Durante el periodo Octubre-diciembre 2016 se gestionaron dos convenios de colaboración con la carrera de Enfermería y Terapia Física: ASOCIACIÓN VALERIA Y PATRONATO DEL HOSPITAL GENERAL.

Se integraron dos proyectos que recibieron capacitación en la Plataforma Digital Creación y Fortalecimiento Básicas a través del Programa de Incubación en Línea (PIL.) del INADEM. Con La finalidad de dar a conocer los servicios de la incubadora se proporcionó información a 36 alumnos de la carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial y 21 alumnos del área Electromecánica, relativa a las bases para el

emprendimiento y del proceso de incubación en la Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas (UDICE). Se asistió a la Semana Nacional del Emprendedor con 35 y 33 alumnos de la Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial, durante la semana. Participo el Proyecto DETECTA en el Stand de la Coordinación General de Universidades Tecnológicas dentro de las actividades de la Semana Nacional del Emprendedor, donde se atendieron a 128 asistentes interesados en conocer los servicios que prestan los emprendedores del proyecto.



La Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas, promueve la cultura emprendedora para 4 alumnos que asistieron al Foro Iberoamericano Empresarial y al Evento de fortalecimiento empresarial, llevados a cabo en el Consejo Coordinador Empresarial de Pachuca, Hgo. y al Evento de fortalecimiento Empresarial, Pachuca. Hgo., respectivamente.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Con la firma de convenios de colaboración se coadyuva a la colocación de los alumnos en estadía, realización de visitas guiadas, bolsa de trabajo y cursos de educación continua y certificación.

El fomento de una cultura emprendedora es la base para la formación empresarial, así como la información que se proporciona a los interesados redunda y permite la captación de emprendedores quienes encuentran un espacio para llevar a cabo sus ideas de innovación, mejoramiento e invención de productos y servicios que sean susceptibles de comercializar a través de la formación de una micro empresa y con ello propiciar el autoempleo y empleo.

Extensión Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

1. En la acción **atención a sector empresarial** se atendió a la Empresa Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. con el curso de capacitación CURSO DE APLICACIÓN DE SOLDADURA EN PLACA DE ACERO AL CARBONO MEDIANTE EL PROCESO GMAW EN POSICIÓN 3G, ALINEADO AL ESTÁNDAR EC0577, con una duración de 20 horas. El servicio fue dirigido al personal del área de soldadura, con una participación de 47 soldadores, dividido en dos grupos. Fotos 1 y 2



Foto 1: Sesión de desarrollo curso de soldadura en empresa
Swissmex-Rapid, S.A. de C.V.



Foto 2: Cierre de curso de Soldadura en empresa Swissmex-Rapid,
S.A. de C.V.

El desarrollo del curso se realizó en las instalaciones de la empresa, ubicada en Lagos de Moreno Jalisco, a cargo del ingeniero Humberto Hernández Grimaldo, profesor de asignatura del Área Electromecánica Industrial y, se tuvo ingreso de 60,865.00 por el servicio.

Este servicio permitió la formación del personal del área de soldadura en Swissmex, con la finalidad de poder certificarlos en el estándar EC0577 del CONOCER, atender el cumplimiento de la norma de calidad ISO900:2008 en el rubro de capacitación de la empresa y contribuir de manera importante a la mejora de los procesos productivos con personal calificado.

Se inició el servicio Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. Fue diseñado por un grupo de cinco instructores de las áreas desarrollo de negocios, criminalística y servicios de vinculación. Los participantes son 80 supervisores de la empresa ASF-K de México, ubicada en la zona industrial de Cd. Sahagún, Hidalgo. Tiene una duración de 36 horas divididas en seis módulos con un enfoque al valor de la persona (VOP) y hacia la estructura de valores de ASF-K. Fotos 3 y 4



Foto 3 Sesión de impartición curso de valores. Empresa
ASF-K de México



Foto 4: Sesión de impartición curso de valores. Empresa
ASF-K de México

Durante el segundo trimestre se desarrolló el CURSO DE PRONÓSTICO DE VENTAS para la empresa Swissmex-Rapid, con una participación de 32 trabajadores de la empresa Swissmex-Rapid ubicada en Lagos de Moreno Jalisco. El curso tuvo una duración de 5 horas y permitió un ingreso a la universidad de \$6 450.00

Se concluyó el curso de Valores ASFK, con una participación de 102 supervisores de la empresa ASF-K de México, ubicada en la zona industrial de Cd. Sahagún, Hidalgo, divididos en dos grupos con un ingreso total de \$60 480.00.00

Impartición del curso de Motores Diésel con la participación de 15 trabajadores de la empresa Swissmex-Rapid ubicada en Lagos de Moreno Jalisco. El curso tuvo una duración de 24 horas y permitió un ingreso a la universidad de \$15 480.00.

2. En la acción **atención a público general** se desarrolló el curso de preparación para la acreditación de bachillerato CENEVAL, con una participación de 24 alumnos inscritos (tres de reingreso), obteniendo un ingreso total de \$53,550.00. Tiene una duración de 131 horas y se encuentra en desarrollo para concluir el 28 de agosto del presente año. Esta actividad promueve la formación en el nivel medio superior. Fotos 5 y 6



Foto 5. Curso de preparación para examen de bachillerato



Foto 6. Curso de preparación para examen de bachillerato

Por otra parte se promueve la formación en idiomas con la finalidad de contribuir al desarrollo de esta competencia, necesaria para el desempeño y desarrollo de las nuevas generaciones. En el presente trimestre se iniciaron dos cursos para los idiomas inglés y francés con una participación de 7 y 10 alumnos respectivamente. Con un ingreso de 30,000.00 por los dos servicios. Estos servicios también benefician a dos docentes de la academia de idiomas. Fotos 7 y 8

La apertura del curso del curso de preparación para la acreditación de bachillerato CENEVAL, para la aplicación en enero de 2017, con una participación de 16 alumnos inscritos (tres de becados), obteniendo un ingreso total de \$36 975.00. Tiene una duración de 131 horas y se encuentra en desarrollo para concluir el 27 de noviembre del presente año. Esta actividad promueve la formación en el nivel medio superior

3. En la acción **servicios de evaluación y certificación** se logró la culminación del proceso de formación del grupo semilla de evaluadores independientes en el estándar EC0354: *Supervisión del proceso de Manufactura/Maquilado*. Participaron cuatro egresados y dos docentes del área electromecánica industrial, quienes quedaron certificados en dos procesos: cómo evaluador y experto en la función. Fotos 9 y 10



Foto 9. Evaluación para la certificación en supervisión del proceso de manufactura/maquilado: docentes



Foto 30. Evaluación para certificación del proceso de manufactura y maquilado: alumnos

Otro servicio de evaluación fue desarrollado para la constitución de otro grupo semilla de evaluadores independientes para el estándar EC0577: *aplicación de soldadura en placa de acero al carbono mediante el proceso GMAW en posición 3G*. Participaron tres docentes de las universidades Tecnológica de Tulancingo, Politécnica de Tulancingo, Politécnica de Pachuca y, tres trabajadores del sector industrial. Esta actividad permitirá promover y ejecutar certificaciones en el sector empresarial. Este proceso de formación se realiza en evaluaciones cruzadas y los participantes reciben una doble certificación. La certificación integró una capacitación por parte de un inspector certificado por la Asociación Americana de Soldadura (AWS) Fotos 11 y 12



Foto 41. Evaluación para la certificación en soldadura



Foto 5. Evaluación para la certificación en soldadura

La capacitación en materia de soldadura permitió la certificación de 46 soldadores en la empresa Swissmex-Rapid ubicada en Lagos de Moreno Jalisco. El curso tuvo una duración de 100 horas y permitió un ingreso a la universidad de \$91 140.00 (Foto 13). Derivado de lo anterior y para apoyar sus problemas de soldadura se le otorgó como atención un servicio tecnológico sobre el análisis de la dureza de soldadura en las aspas del equipo para molienda, por parte de uno de los evaluadores.

Foto 13: Entrega de certificados a soldadores de Swissmex

En la acción **atención a alumnos y egresados**, además de los servicios que se les ofrecen de certificación se brindó el Taller de Finanzas para la vida: el crédito, con una participación de 130 alumnos de las carreras de contabilidad y desarrollo de negocios.

ANÁLISIS CUALITATIVO

| Acción | Actividad | Empresa | No. Part. | Periodo realización | Estatus | Ingreso |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|-----------|
| Atención a sector empresarial | Curso de aplicación de soldadura en placa de acero al carbono mediante el proceso GMAW en posición 3G, alineado al estándar EC0577 | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 47 | 05 al 13 de marzo de 2016 | Concluido | 60,865.00 |
| | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 50 | 14 de marzo al 13 de junio de 2016 | En proceso | 60,480.00 |
| | Curso de Pronóstico de Ventas | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 32 | 02 al 12 de abril de 2016 | Concluido | 6,450.00 |
| | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL 1ra. Aplicación 2017 | Grupak de Hidalgo, S.A. de C.V. | 15 | 08 de mayo al 27 de noviembre 2016 | En proceso | 45,675.00 |
| | Curso de Motores Diésel | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 17 | 21 de mayo al 18 de junio de 2016 | Concluido | 15,480.00 |
| | Certificación de soldadores | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 46 | 03 al 19 de abril de 2016 | Concluido | 96,140.00 |
| | Servicio tecnológico sobre soldadura | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 4 | 06 al 20 de mayo de 2016 | Concluido | |
| Atención a público general | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL | Público general | 24 | 30 de enero al 28 de agosto | En proceso | 53,550.00 |
| | Curso de inglés intermedio | Público general | 13 | 20 de febrero al 21 de mayo | En proceso | 16,500.00 |
| | Curso de francés | Público general | 9 | 30 de enero a 30 de abril | En proceso | 12,000.00 |
| | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL 1ra. Aplicación 2017 | Público general | 14 | 12 de junio al 27 de noviembre 2016 | En proceso | 36,975.00 |

| Acción | Actividad | Empresa | No. Part. | Periodo realización | Estatus | Ingreso |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| Atención a estudiantes y egresados | Curso de soldadura | Docentes y trabajadores | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | En proceso | |
| | Certificación en soldadura EC0577 | Trabajadores y docentes | 6 | 25 de enero al 28 de marzo | Concluido | |
| | Certificación en supervisión del proceso de manufactura/Maquilado EC0354 | Egresados y docentes | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | Concluido | 1,425.00 |
| | Certificación como evaluadores independientes de la función en soldadura EC0076-EC0577 | Docentes y trabajadores | 6 | 25 de enero al 28 de marzo | Concluido | |
| | Certificación como evaluadores independientes de la función manufactura/Maquilado EC0076-EC0354 | Egresados y docentes | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | Concluido | 1,170.00 |
| | Taller de Finanzas para la vida: el crédito | Alumnos | 130 | 09 al 17 de junio de 2016 | Concluido | |
| Total de servicios | 16 | Beneficiarios | 431 | | Ingreso | \$406,710.00 |

Extensión Julio-Septiembre 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

- En la acción **atención a sector empresarial** se brindaron cuatro servicios de capacitación, dos para la empresa Swissmex Rapid, ubicada en Lagos de Moreno Jalisco; un servicio para la empresa ASF-K ubicada en ciudad Sahagún Hidalgo y al CECATI 123, ubicado en Tulancingo, Hidalgo. Estos cuatro servicios contribuyeron a los ingresos propios de la institución con un monto total de \$74,940.00. Fotos 1 y 2



Foto 6: Entrega de Reconocimientos a participantes de la Empresa ASF-K



Foto 7: Desarrollo de curso de soldadura en empresa Swissmex

2.- En materia de servicios tecnológicos se atendieron las solicitudes de la empresa Swissmex en Lagos de Moreno, sobre el diseño de soldadura y al Bachillerato Gabino Barrera Ubicado en Huehuetla Hidalgo, esta última relacionada con el mantenimiento de microscopios. Estos servicios incrementaron los ingresos propios con un monto de \$21,000.00. Foto 3

Foto 3: Diseño de soldadura



En la atención a público general se desarrollaron dos cursos de idiomas inglés y francés, donde se atendieron 24 participantes y se obtuvieron ingresos por \$27,798.00, así mismo, se atendieron seis participantes en materia de certificación, tres en el estándar EC0076 para ser acreditados como evaluadores independientes y tres en el estándar EC0247 referente a los servicios de consultoría y gestión organizacional. Fotos 4 y 5



Foto 4. Evaluación para la certificación en el estándar EC0076



Foto 5. Evaluación para la certificación en el estándar EC0247

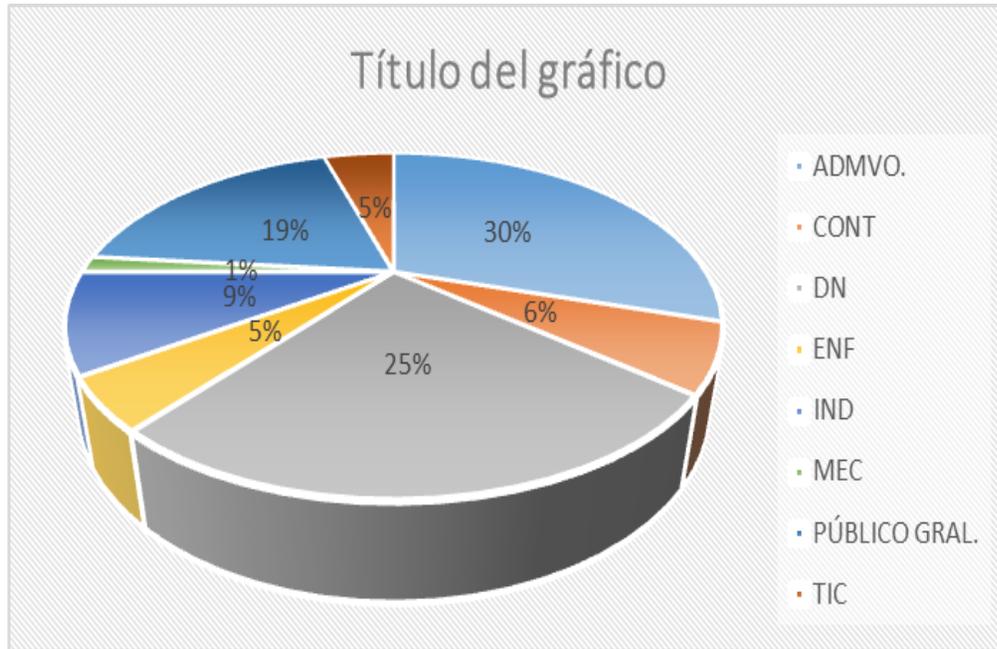
aprendizaje del idioma inglés, en este rubro se benefició a 64 participantes, 30% personal administrativo, 6% docentes de la carrera de contabilidad, 25% de la carrera de desarrollo de negocios, 5% de enfermería 9% de ingeniería industrial, 1% de mecatrónica, 19% de público en general y 5% de la carrera de TIC. Fotos 6 y 7 y gráfico



Foto 6. Cursos de capacitación alineado al estándar de Competencia EC0076



Foto 7. Cursos de capacitación alineados al estándar de competencia EC0217



Gráfica 1. Distribución porcentual de participación en servicios para comunidad universitaria

Se realizó la evaluación y certificación en dos estándares de competencia EC0076 y EC0247 donde participaron tres docentes de la carrera de desarrollo de negocios. Dando como resultado seis certificaciones en competencias laborales. Fotos 8 y 9.



Foto 8 Certificación en el estándar de competencia EC0076



Foto 9. Certificación en el estándar de competencia EC0247

ANÁLISIS CUALITATIVO

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|------------------------------------------|------------|-----------|------|
| CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0076 (Triada EC0247) | Docentes y público general | 10 | 12 AL 13 de julio de 2016 | Concluido | | 175% |
| CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0217 | Docentes | 15 | 18 al 22 de julio de 2016 | Concluido | 5,200.00 | |
| CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0247 | Docentes / público general | 19 | 18 al 22 de julio de 2016 | Concluido | 7,000.00 | |
| CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Docentes, egresados | 13 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 4,693.00 | |
| CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Docentes, alumnos | 7 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 2,527.00 | |
| EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en el estándar EC0247 | Docentes | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | 140% |
| EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en el estándar EC0076 para la triada EC0247 | Docentes | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | |
| CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 50 | 08 de agosto al 16 de septiembre 2016 | Concluido | 25,920.00 | 100% |
| CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Taller de administración del tiempo | CECATI 123 | 14 | 12 de agosto de 2016 | Concluido | | |
| CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Power Pivot en Microsoft Excel | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 8 | 13 al 20 de agosto de 2016 | Concluido | 7,740.00 | |
| CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de soldadura como actualización al EC0577 | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 50 | 09 al 11 de septiembre de 2016 | Concluido | 41,280.00 | |
| SERVICIO TECNOLÓGICO | Empresas e instituciones | Servicio de limpieza y mantenimiento de microscopios | Bachillerato Gabino Barreda | 3 | 07 de julio al 26 de noviembre de 2016 | En proceso | 21,000.00 | 150% |
| SERVICIO TECNOLÓGICO | Empresas e instituciones | Servicio tecnológico Diseño de soldadura | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 4 | 15 al 23 de septiembre de 2016 | Concluido | | |
| CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de Francés B1.2 | Público general | 6 | 01 julio al 17 septiembre de 2016 | Concluido | 9,000.00 | 67% |
| CAPACITACIÓN | Público en General | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Público general | 18 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 18,798.00 | |
| EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Público en General | Certificación en el estándar EC0247 | Público general | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | 40% |
| EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Público en General | Certificación en el estándar EC0076 para la triada EC0247 | Público general | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | |

| Resultados alcanzados de enero a septiembre de 2016 | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| Descripción | Tipo de servicio | Meta anual | Meta de avance | % de avance | No. Participantes |
| Capacitación y actualización a alumnos, egresados, docentes | Curso-taller | 4 | 7 | 175% | 200 |
| Capacitación y actualización a empresas e instituciones | Curso-taller | 9 | 9 | 100% | 333 |
| Capacitación y actualización a público general | Curso-taller | 9 | 6 | 67% | 84 |
| Certificaciones a alumnos y egresados | Certificación | 20 | 28 | 140% | 28 |
| Certificaciones a trabajadores de empresas e instituciones | Certificación | 50 | 48 | 96% | 48 |
| Certificaciones a público general | Certificación | 15 | 6 | 40% | 6 |
| Servicios tecnológicos | Servicios tecnológicos | 2 | 3 | 150% | 11 |
| Fuente: Vinculación. Educación Continua, septiembre 2016 | | | | | |

Extensión Octubre- Diciembre 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

En la acción **atención a sector empresarial** se brindaron dos servicios de capacitación, la empresa ASF-K ubicada en ciudad Sahagún, Hidalgo y otro para empresa SWISSMEX, ubicada en Jalisco. Estos cuatro servicios contribuyeron a los ingresos propios de la institución con un monto total de \$51,840.00



Entrega de Reconocimientos a participantes de la Empresa ASF-K



Desarrollo de curso de soldadura en empresa SWISSMEX

Cursos de capacitación alineado al estándar de competencia EC0076



En el rubro de **atención a estudiantes, egresados y docentes** se ofreció un curso de capacitación, alineado al estándar EC0076 Seguridad e higiene, en este rubro se benefició a 3 participantes los cuales son docentes de la Universidad y conforman la triada semilla des estándar EC0391,100% de la carrera de Electromecánica.

Se realizó la evaluación y certificación en tres estándares de competencia EC0076 *EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA DE CANDIDATOS CON BASE EN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA*, EC0217 *IMPARTICIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN DEL CAPITAL HUMANO DE MANERA PRESENCIAL GRUPAL* Y EC0391 *VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO* donde participaron 3 docentes de la carrera de Electromecánica y un administrativo del área de vinculación. Dando como resultado siete certificaciones en competencias laborales. Cabe resaltar que es triada semilla en el estándar EC0391.



Se capacitaron en línea 10 docentes y 18 administrativos de los cuales se evaluaron 22 docentes y administrativos de en el estándar EC017 *MANEJO DEL PROCESADOR DE TEXTOS DIGITALES*.

Evaluación en el estándar de competencia EC0391

ANÁLISIS CUALITATIVO

| Periodo | RUBRO | Tipo de participantes | Actividad | Empresa | Número de participantes. | Periodo realización | Estatus | Ingreso | % avance |
|------------|--------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|---------|----------|
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de soldadura | Docentes y trabajadores | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | En proceso | | 25% |

| Periodo | RUBRO | Tipo de participantes | Actividad | Empresa | Número de participantes. | Periodo realización | Estatus | Ingreso | % avance |
|------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| ENE-MAR-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en soldadura EC0577 | Trabajadores y docentes | 4 | 25 de enero al 28 de marzo | Concluido | | 110% |
| ENE-MAR-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en supervisión del proceso de manufactura/Maquilado EC0354 | Egresados y docentes | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | Concluido | 1,425.00 | |
| ENE-MAR-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación como evaluadores independientes de la función en soldadura EC0076-EC0577 | Egresados y docentes | 6 | 25 de enero al 28 de marzo | Concluido | | |
| ENE-MAR-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación como evaluadores independientes de la función manufactura/Maquilado EC0076-EC0354 | Egresados y docentes | 6 | 19 de febrero al 30 de abril | Concluido | 1,170.00 | |
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de aplicación de soldadura en placa de acero al carbono mediante el proceso GMAW en posición 3G, alineado al estándar EC0577 | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 47 | 05 al 13 de marzo de 2016 | Concluido | 60,865.00 | 22% |
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 50 | 14 de marzo al 13 de junio de 2016 | Concluido | 60,480.00 | |
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL 3ra. Aplicación 2016. | Público general | 24 | 30 de enero al 28 de agosto | Concluido | 53,550.00 | 33% |
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de inglés intermedio | Público general | 13 | 20 de febrero al 21 de mayo | Concluido | 16,500.00 | |
| ENE-MAR-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de francés | Público general | 9 | 30 de enero a 30 de abril | Concluido | 12,000.00 | |
| ENE-MAR-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Empresas e instituciones | Certificación en soldadura EC0577 | Trabajadores | 2 | 25 de enero al 28 de marzo | Concluido | | 4% |
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Taller de Finanzas para la vida: el crédito | Alumnos | 130 | 09 al 17 de junio de 2016 | Concluido | | 50% |
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de Pronóstico de Ventas | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 32 | 02 al 12 de abril de 2016 | Concluido | 6,450.00 | 67% |

| Periodo | RUBRO | Tipo de participantes | Actividad | Empresa | Número de participantes. | Periodo realización | Estatus | Ingreso | % avance |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL 1ra. Aplicación 2017 | Grupak de Hidalgo, S.A. de C.V. | 15 | 08 de mayo al 27 de noviembre 2016 | En proceso | 45,675.00 | |
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de Motores Diésel | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 17 | 21 de mayo al 18 de junio de 2016 | Concluido | 15,480.00 | |
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 50 | 14 de abril al 131 de junio de 2016 | Concluido | 25,920.00 | |
| ABR-JUN-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Empresas e instituciones | Certificación de soldadores | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 46 | 03 al 19 de abril de 2016 | Concluido | 96,140.00 | 96% |
| ABR-JUN-16 | SERVICIO TECNOLÓGICO | Empresas e instituciones | Servicio tecnológico sobre soldadura | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 4 | 06 al 20 de mayo de 2016 | Concluido | | 50% |
| ABR-JUN-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de preparación para la acreditación e bachillerato – CENEVAL 1ra. Aplicación 2017 | Público general | 14 | 12 de junio al 27 de noviembre 2016 | En proceso | 36,975.00 | 44% |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0076 (Triada EC0247) | Docentes y público general | 10 | 12 AL 13 de julio de 2016 | Concluido | | 175% |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0217 | Docentes | 14 | 18 al 22 de julio de 2016 | Concluido | 5,200.00 | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso de alineación al estándar EC0247 | Docentes / público general | 20 | 18 al 22 de julio de 2016 | Concluido | 7,000.00 | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Docentes, egresados | 13 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 4,693.00 | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Docentes, alumnos | 7 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 2,527.00 | |
| JUL-SEP-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en el estándar EC0247 | Docentes | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | 140% |
| JUL-SEP-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Alumnos, egresados, docentes | Certificación en el estándar EC0076 para la triada EC0247 | Docentes | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 50 | 08 de agosto al 16 de septiembre 2016 | Concluido | 25,920.00 | 100% |

| Periodo | RUBRO | Tipo de participantes | Actividad | Empresa | Número de participantes. | Periodo realización | Estatus | Ingreso | % avance |
|--------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------|--------------|----------|
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Taller de administración del tiempo | CECATI 123 | 14 | 12 de agosto de 2016 | Concluido | | |
| | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Power Pivot en Microsoft Excel | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 8 | 13 al 20 de agosto de 2016 | Concluido | 7,740.00 | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso de soldadura como actualización al EC0577 | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 50 | 09 al 11 de septiembre de 2016 | Concluido | 41,280.00 | |
| JUL-SEP-16 | SERVICIO TECNOLÓGICO | Empresas e instituciones | Servicio de limpieza y mantenimiento de microscopios | Bachillerato Gabino Barreda | 3 | 07 de julio al 26 de noviembre de 2016 | En proceso | 21,000.00 | 150% |
| JUL-SEP-16 | SERVICIO TECNOLÓGICO | Empresas e instituciones | Servicio tecnológico Diseño de soldadura | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 4 | 15 al 23 de septiembre de 2016 | Concluido | | |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Curso de Francés B1.2 | Público general | 6 | 01 julio al 17 septiembre de 2016 | Concluido | 9,000.00 | 67% |
| JUL-SEP-16 | CAPACITACIÓN | Público en General | Inglés básico: aprendiendo con Tomas | Público general | 18 | 10 de septiembre 2016 a enero 2017 | En proceso | 18,798.00 | |
| JUL-SEP-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Público en General | Certificación en el estándar EC0247 | Público general | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | 40% |
| JUL-SEP-16 | EVALUACIONES Y CERTIFICACIONES | Público en General | Certificación en el estándar EC0076 para la triada EC0247 | Público general | 3 | 11 de agosto al 30 de septiembre de 2016 | Concluido | | |
| OCT-DIC-2016 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Administración de Proyectos | Swissmex-Rapid, S.A. de C.V. | 21 | 12 al 14 de octubre de 2016 | Concluido | 25,920.00 | 100% |
| OCT-DIC-2016 | CAPACITACIÓN | Empresas e instituciones | Curso-taller cambio laboral sustancial: revisión y modificación de estructuras. | ASF-K de México | 53 | 08 de agosto al 16 de septiembre de 2016 | Concluido | 25,920.00 | |
| OCT-DIC-2016 | CAPACITACIÓN | Alumnos, egresados, docentes | Curso-Taller Alineación al estándar EC0076 (Triada EC0391) | Docentes | 3 | 24 al 29 de octubre de 2016 | Concluido | 1,295.00 | |
| | | | 17 | Beneficiarios | 787 | | Ingreso | \$628,923.00 | 254.62% |

Resultados alcanzados de enero a diciembre de 2016

| Descripción | Tipo de servicio | Meta anual | Meta de avance | % de avance | No. Participantes |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| Capacitación y actualización a alumnos, egresados, docentes | Curso-taller | 4 | 8 | 175% | 203 |
| Capacitación y actualización a empresas e instituciones | Curso-taller | 9 | 9 | 100% | 407 |
| Capacitación y actualización a público general | Curso-taller | 9 | 6 | 67% | 84 |
| Certificaciones a alumnos y egresados | Certificación | 20 | 28 | 140% | 28 |
| Certificaciones a trabajadores de empresas e instituciones | Certificación | 50 | 48 | 96% | 48 |
| Certificaciones a público general | Certificación | 15 | 6 | 40% | 6 |
| Servicios tecnológicos | Servicios tecnológicos | 2 | 3 | 150% | 11 |
| Fuente: Vinculación. Educación Continua, diciembre 2016 | | | | | |

Servicio social Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

En cooperación internacional se envió a 1 alumna de Nanotecnología a realizar una estancia académica en el Centennial College Canadá, 2 a la Universidad Católica de San Pablo en Perú, 2 en ECCI Colombia, 1 en la Universidad Politécnica de Cartagena, 1 alumna de Enfermería en Cegep de Jonquiere en Canadá



Se gestionó la firma de dos convenios, con la Universidad de Santo Tomás en Colombia y con la Universidad de Viña del mar en Chile, estamos en proceso de renovar el convenio con Álamo College en Texas, Estados Unidos.

A la Universidad Científica del Sur, Universidad Femenina del Sagrado Corazón ambas en Perú y a UNIS de Varghina, Brasil, se les envió el convenio ya revisado y aprobado para firmas.

Se enviara a un alumno a la UNIS Brasil con beca PAME UDUAL, 7 a Estados Unidos con Proyecto 100,000, en el cuatrimestre Septiembre- Diciembre 2016

En relación a Seguimiento de Egresados, se dio continuidad a 1,154 egresados de TSU, de los cuales el 25.4% nos indica que cuentan con un trabajo, mientras que el 46.8% estudia, y el 24% no cuenta con un empleo.

| TABLA "A" TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO | | |
|-------------------------------------------------|--------------|-------------|
| PRIMER CUATRIMESTRE ENERO – ABRIL 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 293 | 25.4 |
| No Trabajan | 277 | 24 |
| Estudian | 540 | 46.8 |
| No Localizados | 42 | 3.6 |
| Finalados | 2 | 0.17 |
| Total | 1.154 | 100% |

Por el contrario, en la tabla B se muestra a los egresados de ingeniería, los índices nos dicen que el 33.2% tiene algún tipo de empleo, el 18.3% no trabaja, así mismo el 47.3% está concentrado en sus estudios y el 1.1% de ellos no es localizable.

| TABLA "B" INGENIEROS | | |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------|
| PRIMER CUATRIMESTRE ENERO – ABRIL 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 268 | 33.2 |
| No Trabajan | 148 | 18.3 |
| Estudian | 382 | 47.3 |
| No Localizados | 9 | 1.1 |
| Finalados | 1 | 0.1 |
| Total | 808 | 100% |

Referente a la realización de visitas guiadas, en los meses de enero-marzo, se llevaron a cabo 11 visitas guiadas:

| VISITA | CARRERA | NÚMERO DE ALUMNOS |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| UNIVERSUM | PROCESOS INDUSTRIALES PI | 39 |
| RADIO FÓRMULA | DESARROLLO DE NEGOCIOS DN51, DN52 Y DN51C | 68 |
| EXPO LIGHTING AMÉRICA | ENERGÍAS RENOVABLES ER21 Y ER22 | 34 |
| EXPO LIGHTING AMÉRICA | ENERGÍAS RENOVABLES ER51 | 24 |
| RADIO FÓRMULA | DESARROLLO DE NEGOCIOS DN51, DN52 Y DN51C | 68 |
| PALACIO ESCUELA DE MEDICINA | ENFERMERÍA | 45 |
| MUSEO INTERACTIVO DE ECONOMÍA | CONTADURÍA C21, CC21 | 41 |
| CENTRO DE NANOCIENCIAS IPN | NANOTECNOLOGÍA 45 ALUMNOS | 45 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----|
| MUSEO DEL RETRATO HABLADO | CRIMINALÍSTICA | 43 |
| INSTITUTO MEXICANO DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS Y FORESTALES | TIC | 61 |
| CRIT PACHUCA | TERAPIA FÍSICA | 45 |

La realización de visitas guiadas benefició a 513 alumnos, quienes tuvieron la oportunidad de fortalecer los conocimientos adquiridos en el Aula.

Referente a la realización de visitas guiadas, en los meses de abril -junio, se llevaron a cabo 08 visitas guiadas:

| VISITA | CARRERA | NÚMERO DE ALUMNOS |
|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| CRI SEDENA | TERAPIA FÍSICA TF21 TF22 | 44 |
| CRI SEDENA | TERAPIA FÍSICA TF22 TF23 | 44 |
| CRI SEDENA | TERAPIA FÍSICA TF23 | 44 |
| CRI SEDENA | TERAPIA FÍSICA TF51 | 45 |
| CRI SEDENA | TERAPIA FÍSICA TF52 | 45 |
| MIDE | CONTADURÍA C22, C23 | 45 |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS | ENERGÍAS RENOVABLES | 35 |
| PALACIO ESCUELA DE MEDICINA | ENFERMERÍA | 45 |

La realización de visitas guiadas benefició a 347 alumnos, quienes tuvieron la oportunidad de fortalecer los conocimientos adquiridos en el Aula.

ANÁLISIS CUALITATIVO

El realizar el seguimiento de egresados permite mantener contacto con los exalumnos para poder informar acerca de cursos y vacantes y conocer sus empleos actuales y mejorar los programas educativos.

La realización de visitas guiadas permitió fortalecer la formación práctica de los estudiantes de las diferentes carreras.

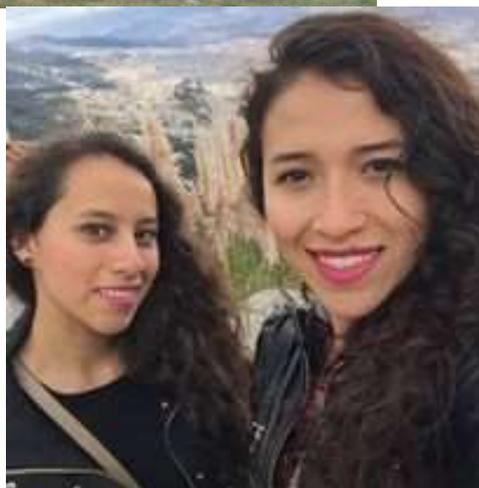
Servicio Social Julio-Septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

En cooperación internacional se envió a 2 alumnas de Enfermería a realizar una estancia académica en la Universidad ECCI Colombia, 1 alumno de Desarrollo de Negocios al Grupo Educacional UNIS en Brasil, 3 maestros de inglés a Estados Unidos y 1 maestra de inglés a Canadá.

Se recibieron 2 alumnos de intercambio de la Universidad de ECCI Colombia para el cuatrimestre septiembre-diciembre.

En el programa asistentes de idiomas llegaron 2 maestras una de Estados Unidos y una de Francia y cooperación con Peace Corps se recibió a un maestro de inglés.



Se Realizó la firma de convenios con Grupo Educacional UNIS en Brasil, con la UNIFE en Perú y con la Universidad Científica del Sur en Perú.

En relación a Seguimiento de Egresados, se dio continuidad a 1,510 egresados de TSU, de los cuales el 27.4% nos indica que cuentan con un trabajo, mientras que el 58.4% de alumnos en

seguimiento estudia, este aumento se debe a que las últimas generaciones optan por continuar sus estudios en nivel superior y el 11% no cuenta con un empleo.

| TABLA “A” TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO | | |
|----------------------------------------------------|--------------|-------------|
| TERCER CUATRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 413 | 27.4 |
| No Trabajan | 164 | 11 |
| Estudian | 882 | 58,4 |
| No Localizados | 49 | 3.2 |
| Finados | 2 | 0.13 |
| Total | 1,510 | 100% |

Por el contrario, en la tabla B se muestra a los egresados de ingeniería, los índices nos dicen que el 33.2% tiene algún tipo de empleo, el 18.3% no trabaja, así mismo el 47.3% está concentrado en sus estudios y el 1.1% de ellos no es localizable.

| TABLA “B” INGENIERÍA | | |
|----------------------------------------------------|--------------|-------------|
| TERCER CUATRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 272 | 33.2 |
| No Trabajan | 153 | 18.3 |
| Estudian | 382 | 47.3 |
| No Localizados | 9 | 1.1 |
| Finados | 1 | 0.1 |
| Total | 817 | 100% |

Referente a la realización de visitas guiadas, en los meses de julio, agosto y septiembre, se llevaron a cabo 13 visitas guiadas:

| FECHA | LUGAR | CARRERA | NÚMERO DE ALUMNOS |
|-----------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 14-07-16 | LAGUNA VERDE | ENERGÍAS RENOVABLES | 43 |
| 06-09-16 | MUSEO DE MEORIA Y TOLERANCIA | CONTADURÍA | 43 |
| 07-09-16 | MUSEO DE MEORIA Y TOLERANCIA | CONTADURÍA | 42 |
| 09-09-16 | ENTRETEX | PROCESOS INDUSTRIALES | 56 |
| 13-09-16 | SAGARPA | DESARROLLO DE NEGOCIOS | 36 |
| 14-09-16 | SAGARPA | DESARROLLO DE NEGOCIOS | 36 |
| 19-09-16 | CONCENTRA | MECÁTRONICA | 46 |

| | | | |
|----------|---------------|-------------------------------------------|------------|
| 20-09-16 | UNIVERSUM | ENFERMERÍA | 35 |
| 21-09-16 | UNIVERSUM | TERAPIA FÍSICA | 41 |
| 22-09-16 | UNIVERSUM | TERAPIA FÍSICA | 41 |
| 23-09-16 | UNIVERSUM | ENFERMERÍA | 35 |
| 26-09-16 | C4 TULANCINGO | TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN | 48 ALUMNOS |
| 29-09-16 | UNIVERSUM | ENFERMERÍA | 35 |

Se coadyuvó a la colocación de las estadías de 50 estudiantes de Técnico Superior Universitario en Terapia.Física.

ANÁLISIS CUALITATIVO

El realizar el seguimiento de egresados permite mantener contacto con los exalumnos para poder informar acerca de cursos y vacantes y conocer sus empleos actuales y mejorar los programas educativos.

La realización de visitas guiadas permitió fortalecer la formación práctica de los estudiantes de las diferentes carreras.

Se logró la apertura del CRI de la SEDENA para la realización de estadías de la carrera de Terapia Física.

Servicio social Octubre-Diciembre -2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

La realización de visitas guiadas permitió fortalecer la formación práctica de los estudiantes de las diferentes carreras.

Se logró la apertura del CRI de la SEDENA para la realización de estadías de la carrera de Terapia Física. En cooperación internacional se envió a siete alumnos de las carreras de Tecnologías de la Información y Comunicación, Nanotecnología y Enfermería a realizar un curso intensivo del idioma inglés en la Universidad de Shreveport, Luisiana gracias a la Beca Proyecta 100,000 y cuatro docentes del área electromecánica, una de Terapia Física y una de Enfermería a Colombia y España dentro del Programa del Mejoramiento del Profesorado, PROMEP para realizar cursos e investigación de sus distintas áreas.

En relación a Seguimiento de Egresados, se dio continuidad a 1,636 de un total de 3587 egresados de TSU, de los cuales el 27.6% nos indica que cuentan con un trabajo, mientras que el 57.5% de alumnos en seguimiento estudia, este aumento se debe a que las últimas generaciones optan por continuar sus estudios en nivel superior y el 10.8% no cuenta con un empleo.

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Durante el periodo Octubre-diciembre 2016 se gestionaron dos convenios de colaboración con la carrera de Enfermería y Terapia Física: ASOCIACIÓN VALERIA Y PATRONATO DEL HOSPITAL GENERAL.

| TABLA "A" TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO | | |
|---------------------------------------------|--------------|-------------|
| TERCER CUATRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE- 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 452 | 27.6 |
| No Trabajan | 176 | 10.8 |
| Estudian | 941 | 57.5 |
| No Localizados | 65 | 4.0 |
| Finados | 2 | 0.12 |
| Total | 1.636 | 100% |

Por el contrario, en la tabla B se muestra a los egresados de ingeniería, los índices nos dicen que el 34.0% tiene algún tipo de empleo, el 19.4% no trabaja, así mismo el 44.6% está concentrado en sus estudios y el 1.9% de ellos no es localizable.

| TABLA "B" INGENIERÍA | | |
|---------------------------------------------|------------|-------------|
| TERCER CUATRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE- 2016 | | |
| Índices | Total | % |
| Trabajan | 307 | 34.0 |
| No Trabajan | 175 | 19.4 |
| Estudian | 402 | 44.6 |
| No Localizados | 17 | 1.9 |
| Finados | 1 | 0.1 |
| Total | 902 | 100% |

Referente a la realización de visitas guiadas, en los meses de octubre, noviembre y diciembre, se llevaron a cabo 18 visitas guiadas:

| | | | |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------|----|
| 03-10-16 | SEMANA NACIONAL DEL EMPRENDEDOR | CONTADURÍA | 45 |
| 12-10-16 | MUSEO DEL POLICÍA | CRIMINALÍSTICA | 45 |
| 13-10-16 | MUSEO DEL POLICÍA | CRIMINALÍSTICA | 45 |
| 14-10-16 | MICROSOFT | TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN | 48 |
| 18-10-16 | CONGRESO DE LA UNIÓN | CONTADURÍA | 42 |
| 19-10-16 | CENAM QUERÉTARO | PROCESOS INDUSTRIALES | 56 |
| 20-10-16 | CONGRESO DE LA UNIÓN | CONTADURÍA | 42 |
| 21-10-16 | INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO | NANOTECNOLOGÍA | 34 |
| 27-10-16 | EXPO GREEN 2016 | ENERGÍAS RENOVABLES | 36 |

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 14-11-16 | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN | NANOTECNOLOGÍA | 34 |
| 15-11-16 | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN | NANOTECNOLOGÍA | 34 |
| 16-11-16 | MUSEO DEL EJÉRCITO Y FUERZA ARMADA | CRIMINALÍSTICA | 45 |
| 17-11-16 | MUSEO DEL EJÉRCITO Y FUERZA ARMADA | CRIMINALÍSTICA | 45 |
| 21-11-16 | BARCEL | MECATRÓNICA | |
| 22-11-16 | BARCEL | DESARROLLO DE NEGOCIOS | |
| 23-11-16 | BARCEL | DESARROLLO DE NEGOCIOS | |
| 24-11-16 | CENTRO ECOLÓGICO BIMBO | ENERGÍAS RENOVABLES | 36 |
| 25-11-16 | UNIVERSUM | TERAPIA FÍSICA | 41 |
| 28-11-16 | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN | NANOTECNOLOGÍA | 34 |
| 29-11-16 | UNIVERSUM | TERAPIA FÍSICA | 41 |
| 30-11-16 | UNIVERSUM | TERAPIA FÍSICA | 41 |

Se coadyuvó a la colocación de las estadías de 50 estudiantes de Técnico Superior Universitario en Terapia Física.

Atención Compensatoria Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO



La matrícula total registrada en el mes de marzo fue de 1620 alumnos, considerando que hubo egresos en el mes de abril de las Ingenierías, la matrícula actual es de 1410 alumnos; Se contó con una planta docente de 23 profesores de Tiempo Completo integrados en 3 cuerpos académicos, 5 dentro de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación, 10 en el área Electromecánica, 4 en la carrera de Desarrollo de Negocios, 2 en Contabilidad, 1 en Enfermería y 1 de Terapia Física, aun no se cuenta con PTC's en la carrera de reciente creación de criminalística; Se llevaron a cabo 570 asesorías y 800 tutorías no acumulativas durante el periodo abril - junio 2016, a cargo de los profesores de Tiempo Completo.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente a 21 profesores de Tiempo Completo, dicha evaluación de Tendencias pedagógicas, permitió conocer la opinión de la matrícula atendida. La evaluación obtenida de la encuesta de las tendencias pedagógicas por carrera se da a conocer al personal docente en la junta de inicio de cuatrimestre, con la finalidad de identificar fortalezas y áreas de oportunidad como parte de la mejora continua en el proceso académico.

Se atendieron 315 apoyos psicopedagógicos, 744 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 12 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 8 padres de familia.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones aplicadas para conocer el desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica una ocasión al cuatrimestre valoradas desde el punto de vista de los alumnos lo que permite tomar las medidas necesarias para fortalecer el proceso enseñanza-aprendizaje, teniendo como objetivo optimizar la calidad de los PE. Así mismo, persiste la problemática en la disminución del índice de deserción, se requiere de garantizar la efectividad del programa de seguimiento académico fortaleciendo la participación de los tutores y directores de carrera en la identificación oportuna de alumnos en diversas problemáticas para lograr una mayor efectividad en las tutorías, fortalecer las asesorías, además de llevar a cabo la canalización oportuna a los servicios de apoyo al estudiante, para la atención eficaz.

Atención Compensatoria julio - septiembre 2016



ANÁLISIS CUANTITATIVO

La matrícula total registrada en el mes de julio fue de 1426 alumnos, la matrícula al mes de septiembre es de 2153 alumnos; Se contó con una planta docente de 24 profesores de Tiempo Completo integrados en 3 cuerpos académicos, 4 dentro del Programa Educativo de Tecnologías de la Información y Comunicación, 10 en el área Electromecánica, 3 en la carrera de Desarrollo de Negocios, 2 en Contabilidad, 2 en Enfermería, 1 en la academia de Idioma y 1 de Terapia Física, aun no se cuenta con PTC's en la carrera de reciente creación de criminalística; Se llevaron a cabo 570 asesorías y 800 tutorías no acumulativas durante el periodo julio - septiembre 2016, a cargo de los profesores de Tiempo Completo.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente a 24 profesores de Tiempo Completo, dicha evaluación de Tendencias pedagógicas, permitió conocer la opinión de la matrícula atendida. La evaluación obtenida de la encuesta de las tendencias pedagógicas por carrera se da a conocer al personal docente en la junta de inicio de cuatrimestre, con la finalidad de identificar fortalezas y áreas de oportunidad como parte de la mejora continua en el proceso académico.

Se atendieron 405 apoyos psicopedagógicos, 746 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 19 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 16 padres de familia.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones aplicadas para conocer el desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica una ocasión al cuatrimestre valoradas desde el punto de vista de los alumnos lo que permite tomar las medidas necesarias para fortalecer el proceso enseñanza-aprendizaje, teniendo como objetivo optimizar la calidad de los PE. Así mismo, persiste la problemática en la disminución del índice de deserción, se requiere de garantizar la efectividad del programa de seguimiento académico fortaleciendo la participación de los tutores y directores de carrera en la identificación oportuna de alumnos en diversas problemáticas para lograr una mayor efectividad en las tutorías, fortalecer las asesorías, además de llevar a cabo la canalización oportuna a los servicios de apoyo al estudiante, para la atención eficaz.

Atención Compensatoria octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

La matrícula total registrada en el mes de octubre fue de 2153 alumnos y la matrícula para el mes de diciembre es de 2036 alumnos, Se contó con una planta docente de 23 profesores de Tiempo Completo integrados en 3 cuerpos académicos, 4 dentro de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación, 10 en el área Electromecánica, 4 en la carrera de Desarrollo de Negocios, 2 en Contabilidad, 2 en Enfermería y 1 de Terapia Física, aun no se cuenta con PTC's en la carrera de reciente creación de criminalística; Se llevaron a cabo 570 asesorías y 800 tutorías no acumulativas durante el periodo octubre-diciembre 2016, a cargo de los profesores de Tiempo Completo.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente a 23 profesores de Tiempo Completo, dicha evaluación de Tendencias pedagógicas, permitió conocer la opinión de la matrícula atendida.

La evaluación obtenida de la encuesta de las tendencias pedagógicas por carrera se da a conocer al personal docente en la junta de inicio de cuatrimestre, con la finalidad de identificar fortalezas y áreas de oportunidad como parte de la mejora continua en el proceso académico.

Se atendieron 389 apoyos psicopedagógicos, 800 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 13 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 6 padres de familia.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones aplicadas para conocer el desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica una ocasión al cuatrimestre valoradas desde el punto de vista de los alumnos lo que permite tomar las medidas necesarias para fortalecer el proceso enseñanza-aprendizaje, teniendo como objetivo optimizar la calidad de los PE. Así mismo, persiste la problemática en la disminución del índice de deserción, se requiere de garantizar la efectividad del programa de seguimiento académico fortaleciendo la participación de los tutores y directores de carrera en la identificación oportuna de alumnos en diversas problemáticas para lograr una mayor efectividad en las tutorías, fortalecer las asesorías, además de llevar a cabo la canalización oportuna a los servicios de apoyo al estudiante, para la atención eficaz.

Material didáctico Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

Como parte integral del desarrollo del modelo educativo de las Universidades Tecnológicas en el país, la Universidad Tecnológica de Tulancingo, ha estado atenta siempre a las necesidades de los programas educativos, los cuales se mantienen vigentes, vinculados directamente con las necesidades del sector productivo y social.

En este sentido, la Universidad ha puesto énfasis de en contar con espacios que fomenten la investigación, el desarrollo de habilidades y conocimientos adquiridos, para ello se cuenta con una gran biblioteca de consulta, que atiende alumnos, docentes, personal administrativo y público en general.

BIBLIOTECA “NICOLAS GARCÍA DE SAN VICENTE”



También se tienen laboratorios y centros de prácticas (Centros de Desarrollo), que son un complemento del modelo de las Universidades Tecnológicas, el 30% conocimiento y 70% para prácticas.

CENTROS DE DESARROLLO Y LABORATORIOS



ANÁLISIS CUANTITATIVO

Como parte de la prestación en la calidad de los servicios educativos de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, se cuenta con una magnífica biblioteca que cuenta con espacios adecuados para recibir a los alumnos, profesores, personal administrativo, así como público en general.

La biblioteca ofrece los siguientes servicios:

Servicio de préstamo de libros externo, servicio de préstamo de material y libros interno, sala de video, servicio de fotocopiado, área de consulta de bibliografía de obras generales, culturales y especializada, así como también de revistas especializadas, servicio de internet, consulta de material electrónico, servicio a los usuarios de consultas y asesorías, biblioteca digital, visitas guiadas, aulas de estudio, entre otros servicios más.

Es así que en el periodo de enero a junio de 2016 se contó con 25,306 visitas registradas a Biblioteca, ello refleja la importancia de la trascendencia de la biblioteca como parte medular para el desarrollo educacional de los alumnos.

En mención a lo descrito anteriormente, se presentan en la tabla los siguientes resultados obtenidos durante enero, febrero, marzo, abril, mayo y junio de 2016.

| Concepto | Enero a junio de 2016 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Prácticas en centros de desarrollo | 1,000 |
| Horas de participación de alumnos en C.D. de las carreras del Área Electromecánica. | 23,389 |
| Servicios a usuarios en biblioteca | 25,306 |
| Usuarios biblioteca digital | 997 |
| Servicio de fotocopiado | 11 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Usuarios en laboratorio de idiomas | 1,582,23 |
| Visita de profesores a biblioteca | 863,085 |
| Usuarios aula audiovisual | 2,151 |
| Servicios de internet | 56 |
| Asesorías en general | 3,331 |

Material didáctico julio-septiembre 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

Como parte integral del desarrollo del modelo educativo de las Universidades Tecnológicas en el país, la Universidad Tecnológica de Tulancingo, ha estado atenta siempre a las necesidades de los programas educativos, los cuales se mantienen vigentes, vinculados directamente con las necesidades del sector productivo y social.

En este sentido, la Universidad ha puesto énfasis de en contar con espacios que fomenten la investigación, el desarrollo de habilidades y conocimientos adquiridos, para ello se cuenta con una gran biblioteca de consulta, que atiende alumnos, docentes, personal administrativo y público en general.

BIBLIOTECA "NICOLAS GARCÍA DE SAN VICENTE"



También se tienen laboratorios y centros de prácticas (Centros de Desarrollo), que son un complemento del modelo de las Universidades Tecnológicas, el 30% conocimiento y 70% para prácticas.

CENTROS DE DESARROLLO Y LABORATORIOS

ANÁLISIS CUANTITATIVO



Como parte de la prestación en la calidad de los servicios educativos de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, se cuenta con una magnífica biblioteca que cuenta con espacios adecuados para recibir a los alumnos, profesores, personal administrativo, así como público en general.

La biblioteca ofrece los siguientes servicios: Servicio de préstamo de libros externo, servicio de préstamo de material y libros interno, sala de video, servicio de

fotocopiado, área de consulta de bibliografía de obras generales, culturales y especializada, así como también de revistas especializadas, servicio de internet, consulta de material electrónico, servicio a los usuarios de consultas y asesorías, biblioteca digital, visitas guiadas, aulas de estudio, entre otros servicios más.

Es así que en el periodo de julio a junio de 2016 se contó con 25,306 visitas registradas a Biblioteca, ello refleja la importancia de la trascendencia de la biblioteca como parte medular para el desarrollo educacional de los alumnos.

En mención a lo descrito anteriormente, se presentan en la tabla los siguientes resultados obtenidos durante el periodo de julio de 2016 a septiembre de 2016:

| Concepto | Julio a Septiembre de 2016 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Prácticas en centros de desarrollo | 1,622 |
| Horas de participación de alumnos en C.D. de las carreras del Área Electromecánica. | 34,316 |
| Servicios a usuarios en biblioteca | 25,306 |
| Usuarios biblioteca digital | 21,280 |
| Servicio de fotocopiado | 16 |
| Usuarios en laboratorio de idiomas | 4,272,23 |
| Visita de profesores a biblioteca | 1,353 |
| Usuarios aula audiovisual | 2,402 |
| Servicios de internet | 128 |
| Asesorías en general | 9,320 |

Material didáctico octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

Como parte integral del desarrollo del modelo educativo de las Universidades Tecnológicas en el país, la Universidad Tecnológica de Tulancingo, ha estado atenta siempre a las necesidades de los programas educativos, los cuales se mantienen vigentes, vinculados directamente con las necesidades del sector productivo y social.

En este sentido, la Universidad ha puesto énfasis de en contar con espacios que fomenten la investigación, el desarrollo de habilidades y conocimientos adquiridos, para ello se cuenta con una gran biblioteca de consulta, que atiende alumnos, docentes, personal administrativo y público en general.



También se tienen laboratorios y centros de prácticas (Centros de Desarrollo), que son un complemento del modelo de las Universidades Tecnológicas, el 30% conocimiento y 70% para prácticas.



CENTROS DE DESARROLLO Y LABORATORIOS

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Como parte de la prestación en la calidad de los servicios educativos de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, se cuenta con una magnífica biblioteca que cuenta con espacios adecuados para recibir a los alumnos, profesores, personal administrativo, así como público en general.

La biblioteca ofrece los siguientes servicios:

Servicio de préstamo de libros externo, servicio de préstamo de material y libros interno, sala de video, servicio de fotocopiado, área de consulta de bibliografía de obras generales, culturales y especializada, así como también de revistas especializadas, servicio de internet, consulta de material electrónico, servicio a los usuarios de consultas y asesorías, biblioteca digital, visitas guiadas, aulas de estudio, entre otros servicios más.

Es así que en el periodo de enero a diciembre de 2016 se contó con 34,756, visitas registradas a Biblioteca, ello refleja la importancia de la trascendencia de la biblioteca como parte medular para el desarrollo educacional de los alumnos.

En mención a lo descrito anteriormente, se presentan en la tabla los siguientes resultados obtenidos durante el periodo de enero de 2016 a diciembre de 2016:

| Concepto | Enero a diciembre de 2016 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Prácticas en centros de desarrollo | 2,399 |
| Horas de participación de alumnos en C.D. de las carreras del Área Electromecánica. | 54,412 |
| Servicios a usuarios en biblioteca | 69047 |
| Usuarios biblioteca digital | 25637 |
| Servicio de fotocopiado | 18 |
| Usuarios en laboratorio de idiomas | 8227 |
| Visita de profesores a biblioteca | 1715 |
| Usuarios aula audiovisual | 2647 |
| Servicios de internet | 183 |
| Asesorías en general | 17801 |

Evaluación del Desempeño Escolar Enero-Junio 2016

Los resultados de las actividades anuales realizadas durante el año 2015 fueron:

3 Informes de Actividades Cuatrimestral, Septiembre-Diciembre 2014, enero-abril y mayo-agosto 2015.

4 informes Programáticos Presupuestales se integraron de forma trimestral, enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre y octubre-diciembre 2015.

24 reportes de la Estadística Básica de los periodos Septiembre-Diciembre 2015, enero-abril y mayo-agosto 2015.

53 reportes de los Indicadores de Evaluación Oportuna, correspondientes a los periodos Septiembre-Diciembre 2014, enero-abril y mayo-agosto 2015.

1 informe de la integración del modelo de evaluación de la calidad (MECASUT)

1 Informe Anual de Actividades del periodo septiembre 2014 – agosto 2015.

1 Informe de Gobierno del periodo enero-diciembre 2015

1 anteproyecto del POA 2015 se realizó y presento al consejo directivo.

1 informe de los 911 se entregó a la SEPH.

3 Auditorías de Servicio del Modelo de Evaluación de la Calidad del Subsistema de Universidades Tecnológicas del periodo Septiembre-Diciembre 2014, enero-abril y mayo-agosto 2015.

2 auditorías internas de calidad junto con las revisiones mensuales aleatorias de "Oficinas de calidad" del programa "Calidad en los servicios y atención ciudadana" con el fin de asegurar que las actividades se realizan en con espacios de trabajo seguros y confortables

ANÁLISIS CUALITATIVO

El flujo de información así como el análisis de la misma es de vital importancia para conocer las fortalezas y los puntos de mejora generados lo largo de un año de labor, por ello, la Institución presenta oportunamente los diversos y diferentes informes y reportes que muestran e ilustran el quehacer académico y administrativo desarrollado en Esta Casa de Estudios.

Evaluación del Desempeño Escolar Julio- septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Los datos que aquí se reportan son del periodo julio-septiembre 2016. La matrícula total inicial del periodo a reportar fue de 1426 alumnos y la matrícula total final al periodo que se reporta fue de 2153 alumnos.

Se cuenta con una planta docente de 24 profesores de tiempo completo, integrados en tres áreas académicos, 5 dentro del cuerpo académico de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), 10 en el del Área Electromecánica y 3 en la carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial, 2 en la carrera de Contabilidad, 2 en la carrera de Enfermería, 1 en la carrera de Terapia física y 1 en la Academia de Idiomas.

Para el periodo julio-septiembre de 2016, se realizó la evaluación de los procesos académicos a través de la aplicación de la Evaluación de las Tendencias Pedagógicas, permitiendo conocer la opinión de la matrícula atendida.

Se atendieron 405 servicios de psicopedagogía a alumnos y 16 visitas de padres de familia, 746 de servicio médico, como parte de la educación centrada en el alumno, los cuales se evalúan al finalizar el cuatrimestre.

Se realizó una visita domiciliaria y 19 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones al desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica dos veces cuatrimestralmente y permite tomar las medidas preventivas necesarias en el proceso enseñanza-aprendizaje y su valoración desde el punto de vista de los alumnos, teniendo como objetivo mejorar la calidad de los PE.

Los resultados de la evaluación de las tendencias pedagógicas, por carrera, se dan a conocer al personal docente en la junta de inicio de cuatrimestre, con la finalidad de identificar fortalezas y áreas de oportunidad para buscar la mejora continua en el proceso académico.

Por otro lado, aún no se ha logrado disminuir el índice de deserción, se debe fortalecer el programa de seguimiento académico con una mayor participación de los tutores y directores de carrera en la identificación oportuna de alumnos con problemas para lograr una mayor efectividad en las tutorías y asesorías, además de los apoyos tanto psicológico como de trabajo social.

Evaluación del Desempeño Escolar octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones al desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica dos veces cuatrimestralmente y permite tomar las medidas preventivas necesarias en el proceso enseñanza-aprendizaje y su valoración desde el punto de vista de los alumnos, teniendo como objetivo mejorar la calidad de los PE.

Los resultados de la evaluación de las tendencias pedagógicas, por carrera, se dan a conocer al personal docente en la junta de inicio de cuatrimestre, con la finalidad de identificar fortalezas y áreas de oportunidad para buscar la mejora continua en el proceso académico.

Por otro lado, aún no se ha logrado disminuir el índice de deserción, se debe fortalecer el programa de seguimiento académico con una mayor participación de los tutores y directores de carrera en

la identificación oportuna de alumnos con problemas para lograr una mayor efectividad en las tutorías y asesorías, además de los apoyos tanto psicológico como de trabajo social.

Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Ceremonia de honores a la bandera e inicio de cursos con la comunidad universitaria y entrega de reconocimientos a los alumnos con mejores promedios del cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2015., Con una asistencia de 240 alumnos



25 enero. Desayuno con 20 alumnos de mejor promedio Septiembre-Diciembre 2015 y padres de familia

29 enero. Ceremonia de Graduación V Generación de Ingenierías, 134 graduados.



3 febrero. Ceremonia de abanderamiento de selecciones deportivas rumbo al Encuentro Regional Deportivo y cultural, en donde participaron nuestras selecciones de Basquetbol varonil y femenino, futbol 7 varonil, futbol rápido varonil y femenino y voleibol varonil y femenino. Contingente de 108 alumnos.

4 y 5 febrero. Encuentro Regional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, que se llevó a cabo en Tizayuca, Hgo., obteniendo los siguientes lugares:

- Primer lugar en Voleibol Varonil
- Primer lugar en Voleibol Femenil
- Primer lugar en Basquetbol Femenil
- Primer lugar en Futbol 7 Varonil
- Primer lugar en Futbol Rápido Varonil

14 febrero. Cierre de la campaña Ayudatón en el municipio de Tulancingo y participación en la caminata familiar, presencia de alumnas de la Licenciatura en Enfermería brindando servicios a los asistentes durante la jornada médica.



17 febrero. Conferencia de "Miércoles en la ciencia", tema: ¿Qué son las relaciones humanas? Ponente: Mtro. Carlos Espinosa de los Monteros., para alumnos 200 alumnos de la carrera de Enfermería



16 febrero. Visita de Servicios Médicos a Sede Santa Úrsula, para actualizar historiales clínicos
19 de febrero. Conferencia de "Viernes en la Ciencia", tema ¿Por qué estudiar química? Ponente: Dr. Raymundo Cea, para 150 alumnos de la Escuela Secundaria Técnica 56.

19 febrero. "Influenza y medidas de prevención", plática informativa a 170 alumnos de la Utec, por parte de la Dra. Cristina Ríos Hernández



19 de febrero. Presentación del libro "Tulancingueñas II" de Alexia Lara, en el cual asistieron 150 alumnos e invitados

24 de febrero. Ceremonia de honores por el Día de la Bandera.



26 de febrero. Campaña de vacunación a la comunidad universitaria contra influenza estacional, hepatitis, tétanos y neumococo. 113 vacunados

01 de marzo. Conferencias "Gobierno Abierto" y "Seguridad en Redes Sociales" por el Instituto de acceso a la información pública gubernamental, a la cual asistieron 120 alumnos de las distintas carreras de la Utec.

04 de marzo. Conferencia en Sede Cuautepec. "Pautas para una comunicación asertiva" Ponente: Psic. Grisell Tolentino Cruz. Dirigida a alumnos y padres de familia. Total de 40 asistentes.



08 de marzo. Activación física por el "Día internacional de la mujer", impartida por el Instituto Hidalguense del Deporte con toda la comunidad universitaria. 200 participantes



08 de marzo. Conferencia impartida por el Depto. de servicios médicos "La mujer y la salud" dirigida a 60 mujeres en el Auditorio Ejidal de Cuautepec.

15 de marzo. Ceremonia de Abanderamiento de las selecciones deportivas que participarán en el ENDCUT, en Saltillo Coahuila. Contingente de 70 alumnos.

15 de marzo. Presentación del taller cultural "Canto y Guitarra" (Plaza Patio) 20 alumnos



16, 17, 18, 19, 20 de marzo. Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas., Saltillo, Coah., en donde participaron las selecciones de Futbol 7 y rápido varonil, basquetbol femenil, voleibol varonil y femenil y Taekwondo varonil.



Participación de la selección de futbol 7 femenil en el primer torneo denominado "Primera Copa GEOS", en el cual se obtuvo el Primer lugar. (10 alumnas seleccionadas)
Se entregó al DIF 40 juguetes donados con motivo del día del niño.
Se efectuó una ceremonia de inicio de cursos del cuatrimestre mayo-agosto 2016, en la cual se entregaron reconocimientos a 41 alumnos de mejores promedios del cuatrimestre anterior enero-abril y se hizo entrega al rector de la Copa Geos obtenida por futbol 7 femenil.

En mayo los alumnos del Taller de Teatro presentaron la puesta en escena de socio-dramas, en el marco del programa de igualdad entre mujeres y hombres. (150 alumnos de la utec)



Con motivo de las actividades de Equidad de Género, los alumnos del taller de Guitarra y Teatro se presentaron en la Sede Cuauhtepac. (40 alumnos)



Presentación de 15 alumnos del taller de canto y guitarra en el Jardín de Niños "La Campana de Dolores" en el festival del día de las madres"

En el mes de junio se realizó la 1ª. Carrera atlética "corriendo por la educación", en el marco del XXV aniversario de la CGUT, contándose con la participación de 300 corredores.

La Universidad participó en la reunión anual de coordinadores de los programas de miércoles y viernes en la ciencia, por parte de la Academia Mexicana de Ciencias. (47 coordinadores)



En cuanto al programa de prevención en el mismo mes se llevó a cabo la conferencia "Alcoholismo y drogadicción" por parte del Departamento de Servicios Médicos, participando cerca de 70 alumnos.

Se llevó a cabo en la Universidad la exposición "La mujer en el arte", evento conjunto de los Talleres Sabatinos de Creatividad en coordinación con las Damas del Voluntariado de la Dirección General Administración de la SEDENA, un total de 43 obras.



Se realizó el evento del día del estudiante con la participación de toda la comunidad universitaria.

Fue llevada a cabo la exposición “Alebrijes” en la biblioteca de la Universidad, con trabajos realizados por niños del kínder Von Glumer. Estuvieron presentes en la misma cerca de 50.



ANÁLISIS CUALITATIVO

Ceremonia de honores a la bandera e inicio de cursos con la comunidad universitaria y entrega de reconocimientos a los alumnos con mejores promedios del cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2015.

25 enero. Desayuno con alumnos de mejor promedio Septiembre-Diciembre 2015 y padres de familia

29 enero. Ceremonia de Graduación V Generación de Ingenierías

3 febrero. Ceremonia de abanderamiento de selecciones deportivas rumbo al Encuentro Regional Deportivo y cultural, en donde participaron nuestras selecciones de Basquetbol varonil y femenil, futbol 7 varonil, futbol rápido varonil y femenil y voleibol varonil y femenil.

4 y 5 febrero. Encuentro Regional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, que se llevó a cabo en Tizayuca, Hgo., obteniendo los siguientes lugares:

Primer lugar en Voleibol Varonil

Primer lugar en Voleibol Femenil

Primer lugar en Basquetbol Femenil

Primer lugar en Futbol 7 Varonil

Primer lugar en Futbol Rápido Varonil

14 febrero. Cierre de la campaña Ayudatón en el municipio de Tulancingo y participación en la caminata familiar, presencia de alumnas de la Licenciatura en Enfermería brindando servicios a los asistentes durante la jornada médica.

17 febrero. Conferencia de “Miércoles en la ciencia”, tema: ¿Qué son las relaciones humanas? Ponente: Mtro. Carlos Espinosa de los Monteros., para alumnos de la carrera de Enfermería

16 febrero. Visita de Servicios Médicos a Sede Santa Úrsula, para actualizar historiales clínicos

19 de febrero. Conferencia de “Viernes en la Ciencia”, tema ¿Por qué estudiar química? Ponente: Dr. Raymundo Cea en la Escuela Secundaria Técnica 56.

19 febrero. “Influenza y medidas de prevención”, plática informativa a los alumnos de la Utec, por parte de la Dra. Cristina Ríos Hernández

19 de febrero. Presentación del libro “Tulancingueñas II” de Alexia Lara

24 de febrero. Ceremonia de honores por el Día de la Bandera.

26 de febrero. Campaña de vacunación a la comunidad universitaria contra influenza estacional, hepatitis, tétanos y neumococo.

01 de marzo. Conferencias "Gobierno Abierto" y "Seguridad en Redes Sociales" por el Instituto de acceso a la información pública gubernamental, a la cual asistieron alumnos de las distintas carreras de la Utec.

04 de marzo. Conferencia en Sede Cuatepec. "Pautas para una comunicación asertiva" Ponente: Psic. Grisell Tolentino Cruz. Dirigida a alumnos y padres de familia.

08 de marzo. Activación física por el "Día internacional de la mujer", impartida por el Instituto Hidalguense del Deporte con toda la comunidad universitaria.

08 de marzo. Conferencia impartida por el Depto. de servicios médicos "La mujer y la salud" dirigida a mujeres en el Auditorio Ejidal de Cuatepec.

15 de marzo. Ceremonia de Abanderamiento de las selecciones deportivas que participarán en el ENDCUT, en Saltillo Coahuila

15 de marzo. Presentación del taller cultural "Canto y Guitarra" (Plaza Patio)

16, 17, 18, 19, 20 de marzo. Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas., Saltillo, Coah., en donde participaron las selecciones de Fútbol 7 y rápido varonil, basquetbol femenino, voleibol varonil y femenino y Taekwondo varonil.

Participación de la selección de fútbol 7 femenino en el primer torneo denominado "Primera Copa GEOS".

Colecta de juguetes que se donaron al DIF con motivo del día del niño.

Se efectuó una ceremonia de inicio de cursos del cuatrimestre mayo-agosto 2016, en la cual se entregaron reconocimientos a los alumnos de mejores promedios del cuatrimestre anterior enero-abril y se hizo entrega al rector de la Copa Geos obtenida por fútbol 7 femenino.



Presentación de los alumnos del taller de canto y guitarra en el Jardín de Niños "La Campana de Dolores" en el festival del día de las madres"

En mayo los alumnos del Taller de Teatro presentaron la puesta en escena de socio-dramas, en el marco del programa de igualdad entre mujeres y hombres.

Con motivo de las actividades de Equidad de Género, los alumnos del taller de Guitarra y Teatro se presentaron en la Sede Cuautepec.

En el mes de junio se realizó la 1ª. Carrera atlética “corriendo por la educación”, en el marco del XXV aniversario de la CGUT.

La Universidad participó en la reunión anual de coordinadores de los programas de miércoles y viernes en la ciencia, por parte de la Academia Mexicana de Ciencias.

En cuanto al programa de prevención en el mismo mes se llevó a cabo la conferencia “Alcoholismo y drogadicción” por parte del Departamento de Servicios Médicos.

Se llevó a cabo en la Universidad la exposición “La mujer en el arte”, evento conjunto de los Talleres Sabatinos de Creatividad en coordinación con las Damas del Voluntariado de la Dirección General Administración de la SEDENA.

Se realizó el evento del día del estudiante con la participación de toda la comunidad universitaria.

Fue llevada a cabo la exposición “Alebrijes” en la biblioteca de la Universidad, con trabajos realizados por niños del kínder Von Glumer.

Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas julio-septiembre 2016

CUALITATIVO

En el mes de julio se asistió en representación del Rector a el evento inaugural de un mural en la Secundaria general número 3, por parte de la asociación Niebla y Tiempo, A.C.

De igual manera se participó con la administración municipal en la carrera atlética 5K “Corriendo por mi salud”, en la que hubo la oportunidad de colocar un stand promocional de la universidad.



En el programa de Fomento a la Lectura, se realizó la presentación del libro: “Flores de luna para Pancho Villa. Relatos de vida y muerte”.



Se realizó la conferencia “Embarazo adolescente” en la Sede Cuauhtepac por parte de los Servicios Médicos de la Universidad.

El grupo de Danza Folklórica de la Sede Cuauhtepac, se presenta por primera ocasión en la Feria de Santiago Tulantepec.



En el mes de agosto el Servicio Médico participó dentro del curso de inducción dando la información importante, levantando historias clínicas a todos los alumnos de nuevo ingreso. De la misma manera, a todos los grupos de todas las carreras les fue impartida la conferencia “Métodos anticonceptivos” y se les hizo distribución de preservativos.



Como parte de las acciones en materia de responsabilidad social, la Universidad se constituyó como un centro de acopio, sumándose nuestra comunidad universitaria a una colecta de ayuda organizada por los Clubes Rotarios: metropolitano de Tulancingo y Huauchinango con el fin de apoyar a las personas damnificadas por las condiciones climáticas de Huauchinango, Pue. y Acaxochitlán, Hgo., habiéndose reunido: despensa, materiales de higiene y artículos para uso personal e incluso ropa, destacándose la participación de la carrera Desarrollo de Negocios.

ULANCINGO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO
Organismo Descentralizado de la Administración Pública Estatal

ROTARY AL SERVICIO DE LA HUMANIDAD

VALCÓNICO
ULANCINGO
TULANCINGO

Ante los recientes desastres ocurridos en las comunidades de Huauchinango, Pue. y Acaxochitlán, Hgo., la Universidad Tecnológica de Tulancingo en conjunto con el Club Rotario Metropolitano de Tulancingo se solidariza con esta causa, y te invita a colaborar con la colecta:

CENTRO DE ACOPIO

| ARTÍCULOS DE HIGIENE PERSONAL | ARTÍCULOS DE LIMPIEZA | ALIMENTOS NO PERECEDEROS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papel de baño Toallas sanitarias Pañales (niños y adultos) Jabón Cepillo y pasta dental Servilletas | Cloro Detergente Escobas Cubetas Guantes Trapeadores | Atún, Sardinas Frijol, Lentejas Azúcar, Leche en polvo Agua embotellada Verduras enlatadas Pasta para sopa |

ENTREGA TU AYUDA EN LA DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

HASTA EL VIERNES 19 DE AGOSTO DE 2016.

¡GRACIAS POR TU AYUDA!

Logos of partner organizations: Rotary, Universidad Tecnológica de Tulancingo, etc.





En agosto fue llevado a cabo el Reto Fut-Beis-Boliche, mismo en el que participaron activamente los alumnos pertenecientes a los Talleres de Fútbol y de Basquetbol. Se llevó a cabo el curso de Inducción para los alumnos de nuevo ingreso, en el cual se hizo la difusión de los talleres culturales y deportivos que deberán cursar durante el primer año de carrera como parte de su formación integral.



Como la primera actividad deportiva para los jóvenes de nuevo ingreso en septiembre 2016, se tuvo el Carnaval Atlético y Feria Deportiva 2016, en donde practicaron: activación física, fútbol, atletismo, basquetbol, voleibol y zumba, teniendo una participación de casi 600 alumnos de todos los programas educativos.



Se realizó el encuentro de futbol rápido varonil y femenino, en la "Copa San Agustín" dentro de la Feria de Santa Bárbara 2016 (Municipio de Emiliano Zapata) con la participación de nuestras selecciones deportivas.



Para el mes de septiembre fueron llevadas a cabo las Ceremonias de inicio de cursos con honores a la Bandera por el mes de la independencia de México y en las que se hizo entrega de reconocimientos a los alumnos de mejores promedios del siglo mayo-agosto 2016. Nuestro rector dirigió su discurso de XXI Aniversario de la Universidad.



Ceremonia de inicio de cursos en Sede Cuauhtepac, con reconocimiento a los alumnos de mejor promedio de mayo-agosto 2016.



Por parte del servicio médico se dio seguimiento institucionalmente a la campaña de prevención de la Secretaría de salud, relativa a dengue, chikungunya y zika, dándose información a los jóvenes sobre el tema y haciendo difusión en redes sociales, página web y vitrinas institucionales.



Se asistió al evento de 2º. Aniversario de la Cineteca Tulancingo en septiembre. Grabación de la melodía "Tierra Mestiza", por alumnos del taller de guitarra.



La Universidad participó en el Desfile conmemorativo de Independencia en el municipio de Tulancingo



Se dio inicio a la campaña institucional de reforestación "Adopta a un árbol", en la que participarán alumnos de todos los programas educativos, se comenzó por la carrera de Energías Renovables.



Fue llevada a cabo la carrera atlética por el XXI Aniversario de la Universidad “Todos somos UTEC” de 5 y 3km, lográndose más de 600 participantes en la misma.



En el marco del Aniversario de COBAEH Cuauteppec, se llevó a cabo la impartición de una conferencia por parte de la Dra. Amelia Guizar de la Academia Mexicana de Ciencias dirigida a los alumnos con el tema: “La música y su impacto en el cerebro”.

Dentro del programa “Viernes en la ciencia” fue llevada a cabo para 280 alumnos la conferencia “Técnicas de enseñanza de las matemáticas” en la telesecundaria no.32 de Acaxochitlán por parte de la AMC impartida por el Dr. Fernando Magaña Solís.



Hubo participación de nuestros alumnos en el Tour de Cine Francés en la Cineteca Tulancingo, los alumnos de Desarrollo de Negocios (70 alumnos) asistieron a la película “Lolo”. Presentación de 10 alumnos de danza folklórica de la sede de Cuauhtepac, en la feria de Metlatla.

RESUMEN DE AVANCE CUALITATIVO Y CUANTITATIVO PROYECTO: ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS JULIO-SEPTIEMBRE 2016

CUANTITATIVO

En el mes de julio se asistió en representación del Rector a el evento inaugural de un mural en la Secundaria general número 3, por parte de la asociación Niebla y Tiempo, A.C.

De igual manera se participó con la administración municipal en la carrera atlética 5K “Corriendo por mi salud”, en la que hubo la oportunidad de colocar un stand promocional de la universidad y en la cual se tuvo la participación de 15 alumnos y personal administrativo.



En el programa de Fomento a la Lectura, se realizó la presentación del libro: “Flores de luna para Pancho Villa. Relatos de vida y muerte” a 150 alumnos de esta institución.



Se realizó la conferencia “Embarazo adolescente” en la Sede Cuautepec por parte de los Servicios Médicos de la Universidad.

El grupo de Danza Folklórica de la Sede Cuautepec, se presenta por primera ocasión en la Feria de Santiago Tulantepec.



En el mes de agosto el Servicio Médico participó dentro del curso de inducción dando la información importante, levantando historias clínicas para 650 alumnos de nuevo ingreso. De la misma manera, a todos los grupos de todas las carreras les fue impartida la conferencia “Métodos anticonceptivos” y se les hizo distribución de preservativos.



Como parte de las acciones en materia de responsabilidad social, la Universidad se constituyó como un centro de acopio, sumándose nuestra comunidad universitaria a una colecta de ayuda organizada por los Clubes Rotarios: metropolitano de Tulancingo y Huauchinango con el fin de apoyar a las personas damnificadas por las condiciones climáticas de Huauchinango, Pue. y Acaxochitlán, Hgo., habiéndose reunido: despensa, materiales de higiene y artículos para uso personal e incluso ropa, destacándose la participación de la carrera Desarrollo de Negocios. En total fueron entregadas 2 toneladas de ayuda.



Ante los recientes desastres ocurridos en las comunidades de Huauchinango, Pue. y Acaxochitlán, Hgo., la Universidad Tecnológica de Tulancingo en conjunto con el Club Rotario Metropolitano de Tulancingo se solidariza con esta causa, y te invita a colaborar con la colecta:

CENTRO DE ACOPIO

| ARTÍCULOS DE HIGIENE PERSONAL | ARTÍCULOS DE LIMPIEZA | ALIMENTOS NO PERECEDEROS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URGENTE Papel de baño Toallas sanitarias Pañales (niños y adultos) Jabón Cepillo y pasta dental Servilletas | Cloro Detergente Escobas Cubetas Guantes Trapeadores | Atún, Sardinas Frijol, Lentejas Azúcar, Leche en polvo Aguas embotelladas Verduras enlatadas Pasta para sopa |

ENTREGA TU AYUDA EN LA DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

HASTA EL VIERNES 19 DE AGOSTO DE 2016.

¡GRACIAS POR TU AYUDA!





En agosto fue llevado a cabo el Reto Fut-Beis-Boliche, mismo en el que participaron activamente los alumnos pertenecientes a los Talleres de Fútbol y de Basquetbol.

Se llevó a cabo el curso de Inducción para los alumnos de nuevo ingreso, en el cual se hizo la difusión de los talleres culturales y deportivos que deberán cursar durante el primer año de carrera como parte de su formación integral.



Como la primera actividad deportiva para los jóvenes de nuevo ingreso en septiembre 2016, se tuvo el Carnaval Atlético y Feria Deportiva 2016, en donde practicaron: activación física, futbol, atletismo, basquetbol, voleibol y zumba, teniendo 450 participantes de todos los programas educativos.



Se realizó el encuentro de Futbol rápido varonil (8 alumnos) y femenil (8 alumnas), en la “Copa San Agustín” dentro de la Feria de Santa Bárbara 2016 (Municipio de Emiliano Zapata) con la participación de nuestras selecciones deportivas.



Para el mes de septiembre fueron llevadas a cabo las Ceremonias de inicio de cursos con honores a la Bandera por el mes de la independencia de México y en las que se hizo entrega

de reconocimientos a los alumnos de mejores promedios del siglo mayo-agosto 2016. Nuestro rector dirigió su discurso de XXI Aniversario de la Universidad.



Ceremonia de inicio de cursos en Sede Cuatepec, con reconocimiento a los alumnos de mejor promedio de mayo-agosto 2016.



Durante el periodo del 5 al 9 de septiembre se realizaron 600 inscripciones de los alumnos de nuevo ingreso a los talleres culturales y deportivos.

Por parte del servicio médico se dio seguimiento institucionalmente a la campaña de prevención de la Secretaría de salud, relativa a dengue, chikungunya y zika, dándose información a los jóvenes sobre el tema y haciendo difusión en redes sociales, página web y vitrinas institucionales.



Se asistió al evento de 2º. Aniversario de la Cineteca Tulancingo en septiembre.

Grabación de la melodía “Tierra Mestiza”, por alumnos del taller de guitarra.



La Universidad participó en el Desfile conmemorativo de Independencia en el municipio de Tulancingo. 4 alumnos portando el banderín, 9 en carro alegórico y botarga; además de alumnos de mecatrónica que permitieron la automatización de las figuras de unicef, participando también personal de la Universidad.





Se dio inicio a la campaña institucional de reforestación “Adopta a un árbol”, en la que participarán alumnos de todos los programas educativos, se comenzó por la carrera de Energías Renovables.



OS





La selección de voleibol varonil participo en el cuadrangular amistoso, dentro de las actividades de aniversario de la escuela preparatoria por cooperación Albert Einstein.



En el marco del Aniversario de COBAEH Cuauteppec, se llevó a cabo la impartición de una conferencia por parte de la Dra. Amelia Guizar de la Academia Mexicana de Ciencias dirigida a los alumnos con el tema: “La música y su impacto en el cerebro”. Dentro del programa “Viernes en la ciencia” fue llevada a cabo para 280 alumnos la conferencia “Técnicas de enseñanza de las matemáticas” en la telesecundaria no.32 de Acaxochitlán por parte de la AMC impartida

por el Dr. Fernando Magaña Solis.



Hubo participación de nuestros alumnos en el Tour de Cine Francés en la Cineteca Tulancingo, los alumnos de Desarrollo de Negocios (70 alumnos) asistieron a la película “Lolo”. Presentación de 10 alumnos de danza folklórica de la sede de Cuauteppec, en la feria de Metilatla.

Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Se llevó a cabo una actividad especial con Colegio Kaysen consistente en la presentación de proyectos participando las diferentes carreras, en el marco del “Día de la Niña Ingeniera” y reforzando el programa de Equidad de Género. Teniendo un impacto en 40 alumnos.



En el marco de la SNCyT se llevaron a cabo conferencias en planteles de educación media superior con una semana de anticipación a la semana oficial de SNCyT: “Cambio climático y las Energías Renovables” en el COBAEH Tenango de Doria, teniendo un aforo de 90 alumnos, al CBTA 126 para 48 alumnos y al COBAEH Cuauhtepac con 43 alumnos; la conferencia “Introducción a la terapia física” a CECYTEH Singuilucan a 120 alumnos y a 90 alumnos de COBAEH Cuauhtepac , así como a 29 alumnos de CECYTEH Acaxochitlán; “Robótica móvil” a CBTIS 179 a 3 grupos (110 alumnos) y a 35 alumnos de COBAEH Tulancingo y a 65 jóvenes de CONALEP, “Contabilidad para no contadores” a CBTIS 179 para 2 grupos 50 alumnos “Presión atmosférica” a 120 alumnos del CECYTEH Singuilucan; “Obesidad” a COBAEH Cuauhtepac para 70 alumnos; la presentación del prototipo “casa sustentable” para 48 alumnos. “Química verde” para 25 alumnos de la Preparatoria Albert Einstein y para 40 del COBAEH Huasca, “materiales nanoestructurados” a CECYTEH Singuilucan para 120 alumnos, “portafolios digitales” para CBTIS 179 para 90 alumnos y para 80 alumnos de CECYTEH Acaxochitlán , “qué es la nanotecnología” para CBTA 126 a 50 alumnos y para CONALEP con 76 alumnos, “piensa globalmente” en COBAEH Tulancingo para 35 alumnos y para 65 alumnos de CBTA 126; “inteligencia artificial” para 37 alumnos de COBAEH Tulancingo y 50 de CBTA 126 “creación de negocios” para 70 alumnos de COBAEH Cuauhtepac, “datos estadísticos e investigación de mercado” a 35 alumnos de COBAEH Tulancingo y “domótica con arduino” para 37 alumnos de COBAEH Tulancingo



También en CONALEP se impartió un curso “clima laboral en la organización” dirigido al personal del plantel.

Dentro de las actividades por la Semana Nacional de Cultura y Tecnología, a la Universidad le tocó ser subsede, a lo largo de la semana se tuvo presencia de alumnos de IEMS, IES y educación básica:

En la inauguración 40 alumnos de UPT, 45 de CECYTEH Tulancingo, 20 alumnos de Colegio Anglo-francés. En conferencias y talleres: CECYTEH Tulancingo 30 alumnos, UPT 45 alumnos, CECYTEH Singuilucan 30 alumnos, COBAEH Acatlán 45 alumnos, CBTIS 179 con 45 alumnos, COBAEH Tulancingo 30 alumnos, colegio Anglo Francés 80 alumnos, Primaria Tierra y Libertad, CONALEP con 30 alumnos, 45 alumnos de COBAEH Cuautepec. En exposición de proyectos participaron alumnos de ITESA. Y finalmente en la clausura estuvieron 45 alumnos de COBAEH Cuautepec.



Se brindó servicio de transportación a la ciudad de Pachuca al CONALEP para un evento de su subsistema.

En noviembre se visitaron a los alumnos del COBAEP 33 de Pautarán, Pue., con la oferta educativa.



Ferias

En el mes de noviembre se llevó a cabo la Jornada Vocacional de CECYTEH Santiago; el 4º. Foro Vocacional de Universidades que organiza la Preparatoria No. 2; la 7ª. Feria Vocacional de CBTIS 8, también se llevó a cabo la Feria Profesiográfica del CBTIS 179, la del CBTIS 59 y la de CBTIS 222.

Así también se asistió a la UP de Huejutla para participar en la Feria “Vas a Mover a México 2016”.

Presentación de proyectos participando las diferentes carreras, en el marco del “Día de la Niña Ingeniera” y reforzando el programa de Equidad de Género.

Investigación Enero-Junio 2016

CUALITATIVO

INVESTIGACIÓN

De la Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación el M.C.C. Alfredo Ocadiz Mendoza⁺ participó como Ponente en 22ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con el Tema: “Secadora Solar Ecológica de Café”, la cual se llevó a cabo el 09 de febrero, en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Tulancingo; de igual manera el 10 de febrero recibió su nombramiento como Integrante del Consejo Consultivo Ciudadano Regional de Tulancingo, junto con el M.T.I. Oscar Lira Uribe.



De la Carrera de Nanotecnología el Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega realiza las siguientes investigaciones de diferentes proyectos: Pruebas Hidrodinámicas en un reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles (avance 20%), Diseño y Construcción de equipo Spin Coater para la obtención de Nano película (avance 90%), Obtención de Nano Partículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas (avance 90%), Síntesis de Nano Partículas de metales nobles mediante Química Verde (El avance no se puede estimar ya que han surgido nuevas especies de estudio. sin embargo las especies ya estudiadas han sido completadas al 100%), Obtención de Nano Partículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas (avance 60%), Síntesis de NP'S de Au mediante el uso de técnicas electroquímicas (avance 30%), Evaluación del reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles (avance 25%).



De igual manera junto con la Dra. Laura García Hernández presentaron los siguientes avances de sus Proyectos de Investigación: Pruebas Hidrodinámicas en un reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles (con un avance de un 25%), Diseño y Construcción de equipo Spin Coater para la obtención de Nano película (con un avance de un 90%), Síntesis de Nano Partículas de metales nobles mediante Química Verde (El avance no se puede estimar ya que han surgido nuevas especies de estudio. sin embargo las especies ya estudiadas han sido completadas al 100%), Obtención de Nano Partículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas (con un avance de un 60%), Síntesis de NP'S de Au mediante el uso de técnicas electroquímicas (con un avance de un 30%), Evaluación del reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles (con un avance de un 25%).

De la carrera de Energías renovables la Mtra. Angelina González Rosas presentó el proyecto “Muros Verdes para la Universidad Tecnológica de Tulancingo” el cual terminó en el mes de abril (con un avance del 100%).

De la carrera TSU. En Procesos Industriales e Ingeniería Industrial el Mtro. Germán Reséndiz López presento el proyecto “Máquina para la fabricación de hélices en madera y su rentabilidad” junto con los alumnos: TSU. Bernalín Gregorio Chávez y TSU. Gabriela Pérez Medina en donde terminaron la última etapa de fabricación de la máquina y se realizaron las pruebas correspondientes, en el mes de mayo.

De la carrera de Fotónica el Dr. Noel Iván Toto Arellano presentó los siguientes proyectos de Investigación “Two cases of phase-shifting interferometry for wave-front recovery from heterodyne hologram storage: PZ transducer and modulation of polarization (con un avance del 100%), en la BUAP-UTEC 2016, “Interferometric device for measurements of phase objects” (con un avance del 100%), en la UTEC-BUAP-CIO-UPB 2016, “Sensor no invasivo para el estudio de micro estructuras organicas y fluidos de fase” (con un avance del 80%), en la UTEC-UTXJ 2016, “Sistema de visión artificial para la detección de la concentración de Hlb en Hojas de limón mexicano” (con un avance del 50%), en la UPB-CIO-UTEC 2016.

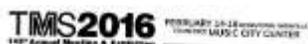
CAPACITACIÓN

De la Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación el M.C.C. Alfredo Ocadiz Mendoza participó a partir del 7 de enero 2016 a la fecha CGUT en la ciudad de México D.F.en la Coordinación Certificaciones Robomatter módulos: SDP01 : Computing and Problem Solving y SDP02 : Application Development, de igual manera a partir del 07 de marzo fue nombrado Administrador de la Plataforma Utec en Línea; de la misma carrera el M.T.I. Oscar Lira Uribe tomó el curso denominado Introducción a SolidWorks de enero a Febrero.

De la Carrera de Nanotecnología los Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega Dr. Mizraim Uriel Flores Guerrero Dra. Laura García Hernández participaron en el Congreso 145TH Meeting: 2015 TMS Annual Meeting & Exhibition, del 14 al 18 de Febrero 2016, en Music City Center, Downtown Nashville, Tennessee Estados Unidos.

Posteriormente participó en el curso Tecnologías de la Información y la Comunicación: Evaluación con el uso de las TIC el cual se celebró en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 09 Abril al 14 de Mayo 2016; de igual manera de la misma carrera, el Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega participó en el Curso de Solid Works, en cual se llevó a cabo en la

Universidad Tecnológica de Tulancingo del 23 al 27 de Mayo de 2016, de igual manera asistieron J. A. Elizalde Mata (Estudiante Nano 61), R. F. Islas Hernández (Estudiante Nano 61), J. L. Navarro Jiménez (Estudiante Nano 61), P. A. Ramírez Ortega (PTC AEI-UTEC), M. U. Flores, Guerrero (PTC AEI-UTEC), L. García Hernández (PTC AEI-UTEC), A. González Rosas (PTC AEI-UTEC), J. M. Martínez-Vázquez (Estudiante de Doctorado-AACTYM-UAEH), M. Vargas-Ramírez (PTC- AACTYM-UAEH), participaron en el XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) 2016 y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), el cual se celebró en Monterrey, Nuevo León del 30 de mayo al 3 de junio del año en curso, con los temas “Simulación del proceso de electro recuperación en un reactor tipo prensa mediante COMSOL”, “Síntesis de AgNP's a partir de desechos industriales” y “Uso del extracto de silybum marianum para síntesis verde de CuNPS”.



Presented by
Profra. Ramírez Ortega
Assistant to
The Minerals, Metals & Materials Society
16th Annual Meeting & Exhibition
Nashville, Tennessee, USA
February 14-18, 2016
Co-presenting:
Division of Electro/ECS and The Electrochemical Society of The Americas
Building & Enhancing Sustainability - Process & Production
March 2016



Profra. Ramírez Ortega



Profra. Ramírez Ortega



De la carrera de TSU en Procesos Industriales e Ing. Industrial los Mtros. Ramirez, P.A.; Reyes, V.E.; García L.; Arenas, D.; Flores M.U.; García L. participaron en el Congreso Transactions Metallurgical Society, de igual manera el Mtro. Germán Reséndiz López participó en el curso XpertCAD (SolidWorks) el cual se celebró en mayo-junio, de igual manera participó en el 4th International Conference On Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/16) Held in Valencia (Spain), 18th-20th May, con el Tema “La importancia de los proyectos integradores en la formación de los ingenieros industriales. Caso: Universidad Tecnológica de Tulancingo (Hidalgo, México)”.

De la carrera de Energías renovables la Mtra. Angelina González Rosas participó en el curso Básico para la certificación de SolidWorks, el cual se celebró en la Universidad Tecnológica de Tulancingo del 17 al 20 de mayo.

PUBLICACIONES

De la Carrera de Nanotecnología publicaron los capítulos: EVALUATION OF REACTOR REOV-01 WITH Ti ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF Ag FROM INDUSTRIAL WASTES, (autores: Pedro Alberto Ramírez Ortega, Víctor Esteban Reyes Cruz, María Aurora Veloz Rodríguez Laura García Hernández, Diana Arenas Islas, Mizraim Uriel Flores Guerrero, Luis García L.); Green Synthesis, Characterization and Stabilization of AgNPs with Thuja Orientalis Extract (autores: Pedro Ramirez Ortega, Laura García Hernández, Diana Arenas Islas, Mizraim Flores Guerrero, Damián Neri Enríquez); Green Synthesis, of Fe Nanoparticles using Ruta Graveolens Leaf Extracts for possible treatment of wastewater (autores: Pedro Ramirez Ortega, Mizraim Flores Guerrero Laura García Hernández, Diana Arenas Islas, Damián Neri Enríquez, Diana Arenas Islas, et. al.), del 14 al 18 de Febrero 2016 Music City Center, Downtown Nashville, Tennessee Estados Unidos.



Posteriormente el Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega y Dra. Laura García Hernández participaron como ponentes en el XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) 2016 y 9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), el cual se celebró en Monterrey, Nuevo León del 30 de mayo al 3 de junio del año en curso, con los temas "Simulación del proceso de electro recuperación en un reactor tipo prensa mediante COMSOL", "Síntesis de AgNP's a partir de desechos industriales" y "Uso del extracto de silybum marianum para síntesis verde de CuNPs".



De igual manera realizaron tres publicaciones en Memorias del Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica ISSN: 2448-619, cual se celebró en Monterrey, Nuevo León del 30 de mayo al 3 de junio del año en curso, con los temas “Simulación del proceso de electro recuperación en un reactor tipo prensa mediante COMSOL”, “Síntesis de AgNP's a partir de desechos industriales” y “Uso del extracto de silybum marianum para síntesis verde de CuNPS”.

De la carrera de TSU en Procesos Industriales e Ing. Industrial publicaron en International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/16) Universitat Politècnica de Valencia Department of Business Administration. 46022 Valencia, Spain con el título La importancia de los proyectos integradores en la formación de los ingenieros industriales. Caso: Universidad Tecnológica de Tulancingo (Hidalgo, México)", (autores: J. Bernalin Gregorio Chávez, Germán Reséndiz López, Jaime Garnica González, Heriberto Nicolás Morales, Luis García Lechuga y Gildardo Godínez Garrido).

De la misma carrera publicaron en Journal of the Brazilian Chemical Society Ister Mireles, Iván A. Reyes, Víctor H. Flores, Francisco Patiño, Mizraim U. Flores, Martín Reyes, Juan Hernández, Manuel Acosta, con el título Kinetic analysis of the decomposition of the solid solution $KFe_3(SO_4)_{2-x}(CrO_4)_x(OH)_6$ in $Ca(OH)_2$ medium.

De la carrera de Energías renovables la Mtra. Angelina González Rosas publicó en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con los títulos: “Sistema interconectado a la Red para casa habitación” y “La eficiencia energética mediante el aprovechamiento de la energía solar” en la ciudad de Puebla, Puebla, el día 10 de junio del presente.

De la Carrera de Desarrollo de Negocios la Mtra. Irma Cárdenas García impartió un módulo titulado “Presentaciones Efectivas”, del curso “Cambio laboral sustancial: modificación de estructuras”, dicho curso se celebró en los meses de mayo y junio, en la empresa ASF-K, en la ciudad de Sahagún, Hgo.

De la carrera de Fotónica el Dr. Noel Iván Toto Arellano participó como ponente y publicó Memorias en extenso del Evento en el Congreso de Óptica Aplicada, con el tema: "Novedoso sensor no invasivo para el estudio de micro estructuras orgánicas y fluidos de fase", la cual se llevó a cabo en Yuriria Gto. Junio-2016.

De igual manera de la misma carrera realizaron las siguientes publicaciones Indexadas (JCR-INDICE CONACYT): V. H. Flores Muñoz, N.-I. Toto Arellano, D. I. Serrano García, A. Martínez García, G. Rodríguez Zurita, and L. García Lechuga, "Measurement of mean thickness of transparent samples using simultaneous phase shifting interferometry with four interferograms," Appl. Opt. 55, 4047-4051 (2016); L. García Lechuga, N.I. Toto Arellano, V.H. Flores Muñoz, Amalia Martínez-García, and G. Rodríguez Zurita, "Chapter 9 in Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI), 65-70 (2016); V.H. Flores Muñoz, N.I. Toto Arellano, Amalia Martínez-García, and G. Rodríguez Zurita, Chapter 31 in Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI), 221-226 (2016); Luis García Lechuga, Germán Reséndiz López, O. Delgado Vasallo, M. A. Sandoval Hernández, L. A. Bonilla Jiménez, J. A. Martínez Domínguez, V.H. Flores Muñoz, H. A. Mosqueda Altamirano, Noel-Ivan Toto-Arellano, Measurement of the slope of transparent micro-structures using parallel phase shifting interferometry, Latin American Optics and Photonics (LAOP) Conference (Accepted 2016); M. A. Sandoval Hernández,¹ L. A. Bonilla Jiménez,¹ J. A. Martínez Domínguez,¹ L. García Lechuga,² G. Reséndiz López,² V.H. Flores Muñoz,³ and N.I. Toto Arellano,³ Quantitative phase imaging techniques for the study of Red Blood Cells, Latin American Optics and Photonics (LAOP) Conference (Accepted 2016); Book title: Interferometry, Chapter title: Measurement of OPD of transparent-samples using simultaneous phase shifting interferometry with four interferograms, Current step: Chapter Proposal Review; Book title: Interferometry, Chapter title: Phase imaging measurements using two interferograms generated from a cyclic shear interferometer, Current step: Chapter Proposal Review, 2016; Book title: Interferometry, Chapter title: Simultaneous phase shifting techniques for 4D radial slope measurements, Current step: Chapter Proposal Review, 2016; Book title: Interferometry, Chapter title: 3D Measurements of phase profiles for transparent samples using three and four interferograms, Current step: Chapter Proposal Review, 2016.

CUANTITATIVO

| E N E R O | |
|---------------|----|
| Capacitación | 1 |
| Investigación | 6 |
| Publicaciones | 0 |
| F E B R E R O | |
| Capacitación | 3 |
| Investigación | 0 |
| Publicaciones | 5 |
| M A R Z O | |
| Capacitación | 1 |
| Investigación | 0 |
| Publicaciones | 0 |
| A B R I L | |
| Capacitación | 0 |
| Investigación | 0 |
| Publicaciones | 0 |
| M A Y O | |
| Capacitación | 4 |
| Investigación | 1 |
| Publicaciones | 1 |
| J U N I O | |
| Capacitación | 2 |
| Investigación | 11 |
| Publicaciones | 16 |

| | |
|---------------|----|
| Capacitación | 11 |
| Investigación | 18 |
| Publicaciones | 22 |

| | |
|-------|--|
| TOTAL | |
|-------|--|

Investigación octubre-diciembre 2016

Proyectos de Investigación realizados en el periodo octubre-diciembre de 2016 por los diferentes programas educativos de la Universidad Tecnológica de Tulancingo

| Nombre del Docente | Nombre del Proyecto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega P.E. Nanotecnología</p> | <p>Pruebas Hidrodinámicas en un reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles</p> <p>Diseño y Construcción de equipo Spin Coater para la obtención de Nano película</p> <p>Síntesis de Nano Partículas de metales nobles mediante Química Verde</p> <p>Obtención de Nano Partículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas</p> <p>Síntesis de NP'S de Au mediante el uso de técnicas electroquímicas</p> <p>Evaluación del reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles</p> |
| <p>Mtro. Juan Carlos González Islas P.E. Mecatrónica</p> | <p>Andadera motorizada para asistencia motriz a niños con discapacidad</p> <p>El objetivo es desarrollar un sistema de asistencia motriz para niños con discapacidad, que les permita mejorar significativamente su calidad de vida e incluso a la sociedad. El resultado obtenido es un modelo ergonómico, estable y seguro para el usuario, además de ser atractivo para realizar la asistencia en la marcha del menor. Cuenta con solicitud de patente ante el IMPI.</p> <p><i>Premio Hidalgo de Ciencia, tecnología e Innovación 2016</i></p> |
|  |  |
| <p>Mtra. Angelina González Rosas</p> | <p>Estación Meteorológica</p> |
| | <p>Estudio diagnóstico para luminarias</p> <p>Reactor para biodigestor</p> |

| Nombre del Docente | Nombre del Proyecto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Juan Manuel Islas Islas. Dra. Nadia Isabel López Escamilla | XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Subsede: Universidad Tecnológica de Tulancingo del 24 al 28 de octubre de 2016. Se contemplaron diversas actividades tales como conferencias, talleres, exposición de proyectos y concurso de carteles, que están orientadas a: educación básica, nivel medio superior y superior, todas ellas con la intención de realizar difusión científica y tecnológica a nuestra sociedad. |
| L. García-Lechuga, G. Reséndiz-López. A. Sandoval Hernández. A. Bonilla Jiménez. H. Flores Muñoz, and N. I. Toto-Arellano | INTERFEROMETRIC DEVICE FOR MEASUREMENTS OF PHASE OBJECTS |
| Luis García Lechuga, Víctor H. Flores Muñoz, Germán Reséndiz López, Gustavo Rodríguez Zurita, Amalia Martínez García, Jaime Garnica González, José Manuel Saucedo Solorio, Ángel Monzalvo Hernández, Juan Manuel Islas Islas, Noel-Ivan Toto-Arellano | ANALYSIS OF PHASE OBJECTS USING TWO STEP PHASE SHIFTING INTERFEROMETRY |
| Noel Ivan Toto Arellano, V.H Flores Muñoz | Estudio de HLB en la planta de limón mexicano |
| Noel Ivan Toto Arellano, | Dynamic measurements of biological and synthetic structures using a single-shot polarizing phase shifting interferometry |
| G Rodríguez Zurita, N. I. Toto Arellano | Two cases of phase-shifting interferometry for wave-front recovery from heterodyne hologram storage: PZ transducer and modulation of polarization |

CONGRESOS (PONENTE)

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Nombre del Congreso: LAOP |
| Tema de la Conferencia: Latín América Optics and Photonics Conference 2016 |
| ✓ Lugar y Fecha: Colombia |
| ✓ Participantes: ✓ Luis García Lechuga, Germán Reséndiz López, O. Delgado Vasallo, M. A. Sandoval Hernández, L. A. Bonilla Jiménez, J. A. Martínez Domínguez, V.H. Flores Muñoz, H. A. Mosqueda Altamirano, and Noel-Ivan Toto-Arellano. ✓ ✓ Marco Antonio Sandoval Hernández, Noel-Ivan Toto-Arellano, L. A. Bonilla Jiménez, J. A. Martínez Domínguez, Luis García Lechuga, Víctor Hugo Flores Muñoz, and German Reséndiz López |

PUBLICACIONES EN EXTENSO

| Nombre del Congreso y/o revista | Lugar y Fecha de la Publicación | Título | Nombre de los Autores |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAOP | (Optical Society of América, 2016), | Quantitative phase imaging techniques for the study of Red Blood Cells | Marco Antonio Sandoval Hernández, Noel-Ivan Toto-Arellano, L. A. Bonilla Jiménez, J. A. Martínez Domínguez, Luis García Lechuga, Víctor Hugo Flores Muñoz, and German Reséndiz López |
| LAOP | Optical Society of América, 2016), | Measurement of the slope of transparent microstructures using parallel phase shifting interferometry | Luis García Lechuga, Germán Reséndiz López, O. Delgado Vasallo, M. A. Sandoval Hernández, L. A. Bonilla Jiménez, J. A. Martínez Domínguez, V.H. Flores Muñoz, H. A. Mosqueda Altamirano, and Noel-Ivan Toto-Arellano |

LIBROS

| Lugar y Fecha de la Publicación | Título | Nombre de los Autores |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publica Enviado | Avances de la UTT en Ciencia, tecnología e innovación | CAICIT, J. Aldrete Ocadiz, S. A. Cruz Lemus |
| Springer International Publishing USA, Publicado 2017 | Phase Shifting Interferometry Using a Coupled Cyclic Path Interferometers in Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics | L García Lechuga, NI Toto-Arellano, VH Flores Muñoz, Amalia Martínez-García, G Rodríguez Zurita |

| Lugar y Fecha de la Publicación | Título | Nombre de los Autores |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | in Industry (ISEM-SOI), | |
| | | |

Anexos:

Measurement of the slope of transparent micro-structures using parallel phase shifting interferometry

L. García Lechuga,¹ G. Reséndiz López,¹ O. Delgado Vasallo,² M. A. Sandoval Hernández,³ L. A. Bonilla Jiménez,³ J. A. Martínez Domínguez,³ V.H. Flores Muñoz,⁴ H. A. Mosqueda Altamirano,² and N. I. Toto Arellano^{1,7}

¹Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hgo. C.P. 4364, México

²Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo, Hgo. C.P. 43860, México

³Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, Pue. C.P. 73080, México.

⁴Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto. C.P. 36283, México.

Author e-mail address: ivantotoarellano@hotmail.com

Abstract: In this research we implemented a two-step phase shifting system based on two cyclic-path coupled interferometers for slope measurements of transparent samples. The optical system generates two π -shifted interferograms, and the phase shift between interferograms is obtained by rotating a linear polarizer. We analyzed the cases of four patterns with shifts of $\pi/2$ captured in two shots; the optical phase was processed by a four-step algorithm. In order to present the capabilities of the system, results obtained for slope for transparent microscopic samples are presented.

OCIS codes: (120.0120) Instrumentation, measurement, and metrology; (120.3180) Interferometry; (120.5050) Phase measurement.

1. Introduction

The phase stepping interferometry allows the analysis and the measurement of the phase objects with high accuracy; in some cases it is necessary to obtain phase derivative. To solve this, it has been proposed some methods [1-3] such as shearing interferometers, polarization techniques and amplitude or phase gratings, which put collectively permits to reduce the steps number to obtain the optical phase. These systems require diffractive elements and polarization to produce the necessary phase shifts [4-6]; so, it is necessary to develop optical systems that are non-dependent on diffractive elements, where the known techniques of phase shifting using polarization can be applied to obtain the necessary interferograms to calculate the optical phase. In this work, we propose a coupled cyclic path interferometers which can generate two shearograms with π -phase shifts. Two interferograms more can be obtained by placing of a lineal polarizer at an angle of $\pi/4$ from the initial two shearograms. We can obtain four interference patterns with relative phase shifting of $\pi/2$ in two shots. The proposed system use a minimal of mechanical components to generate the phase shifts, and differently from others systems, the proposed setup presents stability against external vibrations because of the beams that propagate collinearly in the coupled system, so it is not required to use an holographic table for its implementation. Other advantage of this system is its ability to obtain the derivative of the phase data map in two steps, which can be associated with the partial slope of the phase object [1,7].

2. Slope of transparent samples

In the shearography technique when the object is illuminated by a single collimated beam [8-10], the relationship between the phase difference and the change in displacement is obtained as:

$$\frac{\partial \phi(x, y)}{\partial x} = \frac{2\pi}{\lambda} \left[\sin \theta \frac{\partial u(x, y)}{\partial x} + (1 + \cos \theta) \frac{\partial w(x, y)}{\partial x} \right] \Delta x \quad (1)$$

where $u(x, y)$ and $w(x, y)$ are the displacement field components in x and z direction respectively. The fringe pattern has contributions from the deformation $\partial u(x, y)/\partial x$ and the slope $\partial w(x, y)/\partial x$. However, when the phase object is illuminated in the normal direction, i. e. $\theta=0^\circ$, the fringe pattern represents only the x -partial slope, $(\partial w(x, y)/\partial x)$ [8-12]. The phase distribution defined in Eq. (5) is related to the partial slope as:

Measurement the optical path difference of Red Blood Cells

M. A. Sandoval Hernández,¹ I. A. Bonilla Jiménez,¹ J. A. Martínez Domínguez,¹ L. García Lechuga,²
G. Resendiz López,² N.I. Toto Arellano^{2,*} V.H. Flores Muñoz³

¹Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, Pue. C.P. 73080, México.

²Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hgo. C.P. 4364, México.

³Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto. C.P. 36283, México.

Author e-mail address: ivantotoarellano@hotmail.com

Abstract: We present a Sagnac interferometer for the analysis of red blood cells. The optical system generates two $\pi/2$ -shifted interferograms; due to its configuration, it is immune to vibrations caused by environmental perturbations because the reference wavefront and the object wavefront have a cyclic path. The analysis of two patterns with shifts of $\pi/2$ captured in one shot is presented. The optical phase was processed using a Vargas-Quiroga algorithm. Related experimental results obtained for Red Blood Cells are presented.

OCIS codes: (050.5080) Phase shift; (120.3180) Interferometry; (120.5050) Phase measurement; (260.5430) Polarization.

1. Introduction.

In the last decade the biomedical sector has developed a lot of non-invasive diagnostic techniques and implemented the treatment of diseases using laser technologies [1,2]. Since some of the samples utilized such as tissue and microscopic cells are transparent, they can be characterized with holographic and interferometric sensors [2], even without expensive microscopes, so the area of interest is the design of low-cost microscopic sensors which are able to measure the deformation and shape of the surface of a sample with respect to a reference that can be an ideal shape or a well-known reference morphology in order to detect the variations in the shape, which in the biomedical field, can be an indicator of the existence of a disease. Nowadays the phase shifting techniques are in a stage where n-phase shifts can be obtained in single shot; to do so, diffractive elements are utilized [3], holographic ones [1-4] or pixelated phase masks attached to a CCD camera [4], among others, to generate from 4,5,7 to 9 interferograms simultaneously [1-7]; nevertheless, some of the utilized components in this arrangements are still expensive. In order to reduce the cost of operations, we developed an alternative system that does not use diffractive elements. The proposed system is based on obtaining replicas of a shearogram using a Beam Splitter (BS).

2. Phase processing algorithm.

The optical phase is calculated by the Vargas-Quiroga method described in Ref. [8], which requires a constant phase shift between the interferograms that can vary between the values of 0 to 2π ; the algorithm does not require the value of the shift due to the configuration of the proposed system. The interference patterns generated for the optical device a relative $\pi/2$ phase shift between them are represented as:

$$\begin{aligned} I_1(x, y) &= 1 + \cos[\phi(x, y)] \\ I_2(x, y) &= 1 - \sin[\phi(x, y)] \end{aligned} \quad (1),$$

where $\phi(x, y)$ is the term of the optical phase. The utilized algorithm allows us to obtain the wrapped phase using both interferograms: first, it obtains the direction of the fringes using a regularized optical flow method to obtain the sign of the phase; then, it applies a spiral phase transform to calculate the optical phase[8-10].

3. Experimental setup

We know that a polarizing phase shifting Cyclic Shear Interferometer (CSI) can generate a shearogram with crossed circular polarization; if we use this shearogram as an input in a non-polarizing beam splitter, this component will only create a replica of the interference pattern, in this way, one interferogram is transmitted and the other one is reflected; as a result, we obtain two interference patterns. The experimental setup for microscopic samples using parallel interferograms is shown in figure 1, it can be seen that the experimental set-up consists of a CSI and a polarizing beam splitter. At the output of the CSI, a quarter-wave plate Q converts one of the two interfering beams into a right-handed circularly polarized beam and the second one into a left-handed circularly polarized beam[4]. If the shearogram has the described polarization properties when it enters the non-polarized beam splitter NPBS.

Difusión Institucional Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO.

- **Visitas al plantel**

En febrero: Visita a la Preparatoria Santa Ana Hueytlalpan. Se atendieron 31 alumnos, Visita a COBAEH Tecocomulco. Se atendieron 3 grupos. Visita a CECYTEH Agua Blanca. Se atendieron 72 alumnos. Visita a COBAEH San Mateo. Se atendieron 41 alumnos. Visita a CECYTEH Singuilucan. Se atendieron 76 alumnos, Visita a COBAEH Cuautepec. Se atendieron 3 grupos. La Visita a COBAEH

En el mes de abril se atendió frente a grupo al Bachillerato "La Magdalena" en el Estado de Puebla (2 grupos), a 42 alumnos del bachillerato Jaime Nunó de Beristain, Pue. Y a 35 alumnos del Bachillerato General del Estado de Puebla plantel Beristain.

- **Visitas guiadas**

En marzo se concretó una Visita guiada a la Universidad por parte del Colegio Anglo Francés, a 60 alumnos de 1°. 2°. Y 3°. De secundaria.

En el mes de abril se dio una visita guiada al COBAEH de San Mateo, asistiendo 44 alumnos.

Huayapita donde se atendieron 2 grupos. Visita COBAEH Cuautepec. Se atendieron 2 grupos y Visita a EMSAD Beristain. Se atendió a un grupo 26 alumnos.

Para el mes de marzo se tuvo: Visita a COBAEH Mineral de la Reforma. Se atendieron a 3 grupos. Visita a COBAEH Acatlán, son 3 grupos y la Visita a COBAEH Cuautepec, son 3 grupos. Jornada vocacional CECYTEH Pachuca. Son 8 grupos Visita Bachillerato General del Edo de Puebla Beristain. 37 alumnos, Visita EMSAD Beristain 1 gpo. 20 alumnos y Visita Bachillerato General del Edo de Puebla Beristain. 37 alumnos.

- **Ferías**

En febrero, un fin de semana se atendió la Feria de Ofertas Educativas en el municipio de Tulancingo, atendándose en promedio unos 500 asistentes, entre ellos padres de familia y alumnos.

También fue atendida la Feria profesiográfica de CBTIS 179. En marzo se asistió a la Feria vocacional de COBAEH Tulancingo. Se atendieron a 208 alumnos. Y a la Feria profesiográfica CBTA 126 (Estación de Apulco). Se atendieron 7 grupos 188 alumnos. , la Feria de COBAEH Tepeapulco. Se atenderán 600 alumnos. Y la Feria profesiográfica CONALEP I. Se atendieron a 400 alumnos. La Feria "expo universidades" CONALEP II. Se atendieron a 2 grupos. Se participó en la Feria vocacional Bachillerato Gabino Barreda (Huehuetla). 196 alumnos; en la Feria de ofertas. Colegio México. 60 alumnos; la Feria Preparatoria Albert Einstein; y la Feria de COBAEH Huasca, atendándose a 64 alumnos.

En abril se llevó a cabo la Feria profesiográfica del CONALEP Tulancingo, atendiéndose a 210 alumnos.

Se colocó módulo informativo en CECYTEH Santiago en su Jornada de prevención realizada en el mes de abril, atendiéndose a 200 alumnos.

En mayo se llevaron a cabo Jornadas vocacionales en CECYTEH Acaxochitlán, en CECYTEH Agua Blanca y en CECYTEH Singuilucan.

- **Otros servicios a las IEMS**



Se llevó a cabo la entrega de Calendarios y Agendas 2106 a instituciones y presidencias municipales.

Se hizo el préstamo de autobús al CECYTEH Singuilucan. De igual manera se obtuvo gratuitamente la posibilidad de usar barda perimetral de la Preparatoria Federal por Cooperación Albert Einstein para promoción de la UTEC.

En el mes de abril se hizo entrega de 450 cartas a los padres de familia del CBTIS 59, así mismo se colocó un módulo informativo. De igual manera se hicieron estas dos mismas actividades con el CECYTEH Omitlán (entregándose un total de 100 cartas).

En cuanto al trabajo con instituciones de educación de nivel básico se atendió un recorrido para 50 alumnos del Kinder Von Glumer.

- **Difusión institucional de manera personal con directivos (generar agenda)**

Se visitó y se tuvo entrevista personal con los directores de los planteles: COBAEH Huasca, CECYTEH Omitlán y COBAEH Acatlán para comentar sobre la posibilidad del proyecto de una sede de la UTEC en Huasca y obtener datos necesarios sobre la viabilidad del proyecto referidos a matrículas totales, de ingreso y egreso; así como para obtener su punto de vista al respecto comentando sobre la procedencia de sus alumnos, sus medios de transporte, etc. Se obtuvo agenda para visitas de promoción y fechas para la aplicación de la encuesta sobre la "Sede Huasca".

Reunión de trabajo con el director del COBAEH Plantel Tecocomulco, se logró agendar actividades conjuntas.

Para los meses de junio y julio se realizarán los Talleres Sabatinos de Nanotecnología y en esta ocasión de Energías Renovables también, para ello se visitaron a los directores de bachillerato para mostrarles el proyecto, se les entregaron carteles con la convocatoria para la inscripción de sus alumnos.

Durante el mes de junio se solicitaron a los bachilleratos proveedores más cercanos los listados de sus alumnos de mejor promedio, esto para la entrega de becas de excelencia al nuevo ingreso en sus ceremonias de graduación

- **Difusión de eventos**

Fue llevada a cabo Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a participantes en la 22ª. SNCyT, celebrada en 2015.

Se elaboraron y distribuyeron carteles invitando al examen de admisión en las 2 sedes: Cuauhtepac y Santa Úrsula.



- **Eventos propios de las IEMS**

En enero se llevó a cabo la participación de 2 profesores del área electromecánica industrial para ser jurados en el Colegio México en su evento "Robotkids"

Se llevó a cabo en abril la Jornada de prevención en CECYTEH Santiago, misma para la cual nos solicitaron 2 conferencias, una con tema relacionado a las TIC's y otra con tema del área de ciencias de la salud.

Se apoyó a CECYTEH Pachuca con la presencia de 3 docentes de la Universidad como jurado calificador para su evento de presentación de proyectos en las áreas de informática y ecología-medio ambiente-

En junio se asistió a la graduación del COBAEH Plantel Tulancingo, en donde fueron entregadas 4 becas de excelencia al nuevo ingreso.



- **Medios de comunicación**

A finales del mes de junio se solicitó por parte de la Dirección de Extensión al área de comunicación social pudiera agendar entrevistas en radiodifusoras para la promoción de los cursos sabatinos de Nanotecnología y Energías Renovables, así mismo se mencionara el 2º. Examen de admisión (15 de julio). Se hicieron 2 entrevistas: XEQB y XENQ que atendieron doctores del área electromecánica industrial.

Se colocaron postales de examen, y requisitos de admisión; así como de los diferentes programas educativos en la página web y en las redes sociales de forma constante. En el mes de junio se subieron postales referentes a los cursos sabatinos de Nanotecnología y Energías Renovables.



ANÁLISIS CUALITATIVO.

- **Visitas al plantel**

En febrero: Visita a la Preparatoria Santa Ana Hueytlalpan, Visita a COBAEH Tecocomulco, CECYTEH Agua Blanca, COBAEH San Mateo, CECYTEH Singuilucan, COBAEH Cuautepec, COBAEH Huayapita, COBAEH Cuautepec y EMSAD Beristain.

Para el mes de marzo se tuvo: Visita a COBAEH Mineral de la Reforma, COBAEH Acatlán, COBAEH Cuautepec, Visita Bachillerato General del Edo de Puebla Beristain, Visita EMSAD Beristain y Visita Bachillerato General del Edo de Puebla Beristain.

En el mes de abril se atendió frente a grupo al Bachillerato "La Magdalena" en el Estado de Puebla, alumnos del bachillerato Jaime Nunó de Beristain, Pue. Y a alumnos del Bachillerato General del Estado de Puebla plantel Beristain

- **Visitas guiadas**

En marzo se concretó una Visita guiada a la Universidad por parte del Colegio Anglo Francés de secundaria.

En el mes de abril se dio una visita guiada al COBAEH de San Mateo, asistiendo alumnos que tuvieron oportunidad de conocer instalaciones y la oferta educativa.

- **Ferias**

En febrero, un fin de semana se atendió la Feria de Ofertas Educativas en el municipio de Tulancingo, atendiéndose padres de familia y alumnos.

También fue atendida la Feria profesiográfica de CBTIS 179. En marzo se asistió a la Feria vocacional de COBAEH Tulancingo, la Feria profesiográfica CBTA 126 (Estación de Apulco), la Feria de COBAEH Tepeapulco, la Feria profesiográfica CONALEP I, La "expo universidades" de CONALEP II. La Jornada vocacional CECYTEH Pachuca, y la Feria vocacional Bachillerato Gabino Barreda (Huehuetla). La Feria de ofertas de Colegio México, la Feria de la Preparatoria Albert Einstein; y la de COBAEH Huasca.

En abril se llevó a cabo la Feria profesiográfica del CONALEP Tulancingo. Se colocó módulo informativo en CECYTEH Santiago en su Jornada de prevención realizada en el mes de abril.

En mayo se llevaron a cabo Jornadas vocacionales en CECYTEH Acaxochitlán, en CECYTEH Agua Blanca y en CECYTEH Singuilucan.

- **Otros servicios a las IEMS**

Se llevó a cabo la entrega de Calendarios y Agendas 2106 a instituciones y presidencias municipales.

Se hizo el préstamo de autobús al CECYTEH Singuilucan. De igual manera se obtuvo gratuitamente la posibilidad de usar barda perimetral de la Preparatoria Federal por Cooperación Albert Einstein para promoción de la UTec.

En el mes de abril se hizo entrega de cartas a los padres de familia del CBTIS 59, así mismo se colocó un módulo informativo. De igual manera se hicieron estas dos mismas actividades con el CECYTEH Omitlán.

En cuanto al trabajo con instituciones de educación de nivel básico se atendió un recorrido para los alumnos del Kinder Von Glumer

- **Difusión institucional de manera personal con directivos (generar agenda)**

Se visitó y se tuvo entrevista personal con los directores de los planteles: COBAEH Huasca, CECYTEH Omitlán y COBAEH Acatlán para comentar sobre la posibilidad del proyecto de una sede de la UTec en Huasca y obtener datos necesarios sobre la viabilidad del proyecto referidos a matrículas totales, de ingreso y egreso; así como para obtener su punto de vista al respecto comentando sobre la procedencia de sus alumnos, sus medios de transporte, etc. Se obtuvo agenda para visitas de promoción y fechas para la aplicación de la encuesta sobre la "Sede Huasca".

Reunión de trabajo con el director del COBAEH Plantel Tecocomulco, se logró agendar actividades conjuntas.

- **Difusión de eventos**

Fue llevada a cabo Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a participantes en la 22ª. SNCyT, celebrada en 2015.

Para los meses de junio y julio se realizarán los Talleres Sabatinos de Nanotecnología y en esta ocasión de Energías Renovables también, para ello se visitaron a los directores de bachillerato para mostrarles el proyecto, se les entregaron carteles con la convocatoria para la inscripción de sus alumnos.

Durante el mes de junio se solicitaron a los bachilleratos proveedores más cercanos los listados de sus alumnos de mejor promedio, esto para la entrega de becas de excelencia al nuevo ingreso en sus ceremonias de graduación.

Se elaboraron y distribuyeron carteles invitando al examen de admisión en las 2 sedes: Cuauhtepac y Santa Úrsula.

- **Eventos propios de las IEMS**

En enero se llevó a cabo la participación de 2 profesores del área electromecánica industrial para ser jurados en el Colegio México en su evento "Robotkids"

Se llevó a cabo en abril la Jornada de prevención en CECYTEH Santiago, misma para la cual nos solicitaron 2 conferencias con temas relacionados a las TIC's 50 alumnos y 65 alumnos con tema del área de ciencias de la salud.

Se apoyó a CECYTEH Pachuca con la presencia de docentes de la Universidad como jurado calificador para su evento de presentación de proyectos en las áreas de informática y ecología-medio ambiente-

En junio se asistió a la graduación del COBAEH Plantel Tulancingo, en donde fueron entregadas 4 becas de excelencia al nuevo ingreso.

- **Medios de comunicación**

A finales del mes de junio se solicitó por parte de la Dirección de Extensión al área de comunicación social pudiera agendar entrevistas en radiodifusoras para la promoción de los cursos sabatinos de Nanotecnología y Energías Renovables, así mismo se mencionara el 2º. Examen de admisión (15 de julio). Se hicieron 2 entrevistas: XEQB y XENQ que atendieron doctores del área electromecánica industrial.

Se colocaron postales de examen, y requisitos de admisión; así como de los diferentes programas educativos en la página web y en las redes sociales de forma constante.

En el mes de junio se subieron postales referentes a los cursos sabatinos de Nanotecnología y Energías Renovables.

Difusión Institucional julio-septiembre 2016

CUALITATIVO

- **Visitas guiadas**

Los sábados 02 y 09 del mes de julio fueron llevados a cabo los Talleres Sabatinos de Energías Renovables y de Nanotecnología, mismos que son dirigidos para alumnos prospectos a ingresar a estos programas educativos.



- **Ferias**

En el mes de agosto fue llevada a cabo la etapa regional del Encuentro Regional de Jóvenes investigadores en ITESA, nuestra Universidad además de participar con proyectos de las diferentes carreras, tuvo la oportunidad de colocar un stand de difusión, al evento asistieron alumnos del COBAEH Apan.

- **Otros servicios a las IEMS**

Para el mes de septiembre se dio un apoyo al municipio de Huehuetla con la elaboración de una mampara de escenario para evento.

- **Difusión institucional de manera personal con directivos (generar agenda)**

Durante el mes de septiembre se hizo el reparto de oficios de invitación a la Carrera atlética de aniversario a los invitados especiales, así como de la convocatoria y la colocación de carteles a las instituciones.

- **Difusión de eventos**

Segundo examen de admisión a UTec 15 de julio 2016



- **Eventos propios de las IEMS**

En julio se llevaron a cabo en todos los subsistemas de educación media las ceremonias de graduación de sus alumnos, mismas en donde la UTec entregó Becas de Excelencia al Nuevo Ingreso.



Hubo graduación de COBAEH Cuautepec,



COBAEH Tecocomulco



CECYTEH Acaxochitlán,



CECYTEH Agua Blanca,



COBAEH Tenango de Doria,



CECYTEH Singuilucan



CECYTEH Santiago, en CBTIS 179 en turnos matutino y vespertino



Bachillerato Santo Tomás



Graduación COBAEH Acatlán



CEB Gabino Barreda en Huehuetla, Graduación CBTA 126, Graduación CECATI, Preparatoria Federal por cooperación Albert Einstein



CONALEP



COBAEH Huasca



COBAEH Tulancingo



COBAEH San Mateo

Se asistió al evento de inauguración de semestre en el CBTIS 287.Lic. Hugo Villalpa en representación del rector, de igual manera se asistió al Aniversario del COBAEH Cuauhtepec.



El instituto Tollancingo también invitó a su evento de celebración de la Independencia de México en el cual estuvo presente nuestro Rector quien fungió como juez de un concurso de trajes típicos.

- **Medios de comunicación**

Se hizo entrevista a los coordinadores de las carreras de TIC y Contaduría para poder comentar sobre la carrera y los perfiles e invitar al examen de admisión y a la Sede Cuauhtepec. (NQ y QB); así mismo se tuvo entrevista con nuestro rector en donde se invitaba a la participación en la Carrera Atlética de XXI Aniversario (NQ).



CUANTITATIVO

- **Visitas guiadas**

-

Los sábados 02 y 09 del mes de julio fueron llevados a cabo los Talleres Sabatinos de Energías Renovables y de Nanotecnología, mismos que son dirigidos para alumnos prospectos a ingresar a estos programas educativos.



- **Ferias**

En el mes de agosto fue llevada a cabo la etapa regional del Encuentro Regional de Jóvenes investigadores en ITESA, nuestra Universidad además de participar con proyectos de las diferentes carreras, tuvo la oportunidad de colocar un stand de difusión, al evento asistieron alumnos del COBAEH Apan.

- **Otros servicios a las IEMS**

Para el mes de septiembre se dio un apoyo al municipio de Huehuetla con la elaboración de una mampara de escenario de 7 mts. para evento.

- **Difusión institucional de manera personal con directivos (generar agenda)**

Durante el mes de septiembre se hizo el reparto de oficios de invitación a la Carrera atlética de aniversario a los invitados especiales, así como de la convocatoria y la colocación de carteles a las instituciones.

- **Difusión de eventos**

Segundo examen de admisión a UTEC 15 de julio 2016, presentando examen 189 aspirantes.



- **Eventos propios de las IEMS**

En julio se llevaron a cabo en todos los subsistemas de educación media las ceremonias de graduación de sus alumnos, mismas en donde la UTEC entregó Becas de Excelencia al Nuevo Ingreso, en total fueron entregadas 56 becas.

Hubo graduación de COBAEH Cuautepec, 268 egresados,



Hubo graduación de COBAEH Cuautepec,



en COBAEH Tecocomulco, 84 egresados,



CECYTEH Acaxochitlán, 147 egresados,



CECYTEH Agua Blanca, 204 egresados,



COBAEH Tenango de Doria, 111 egresados,



CECYTEH Singuilucan, 77 egresados,



CECYTEH Santiago, 196 egresados, CBTIS 179 en turnos matutino y vespertino con 417 egresados,



Bachillerato Santo Tomás, 42 egresados,



Graduación COBAEH Acatlán 72 egresados,



CEB Gabino Barreda en Huehuetla, 197 egresados, Graduación CBTA 126, 185 egresados, Graduación CECATI, Preparatoria Federal por cooperación Albert Einstein con 65 egresados,



CONALEP, 204 egresados,



COBAEH Huasca, 86 egresados.



COBAEH Tulancingo, 202 egresados



COBAEH San Mateo

Se asistió al evento de inauguración de semestre en el CBTIS 287. Lic. Hugo Villalpa en representación del rector, de igual manera se asistió al Aniversario del COBAEH Cuautepec.



El instituto Tollancingo también invitó a su evento de celebración de la Independencia de México en el cual estuvo presente nuestro Rector quien fungió como juez de un concurso de trajes típicos.

- **Medios de comunicación**

Se hizo entrevista a los coordinadores de las carreras de TIC y Contaduría para poder comentar sobre la carrera y los perfiles e invitar al examen de admisión y a la Sede Cuauhtepac. (NQ y QB); así mismo se tuvo entrevista con nuestro rector en donde se invitaba a la participación en la Carrera Atlética de XXI Aniversario.



Difusión Institucional octubre-diciembre 2016

- **Difusión de eventos**

Se brindó servicio de transportación con el autobús a la ciudad de Pachuca al CONALEP para un evento de su subsistema.

En el mes de noviembre fue llevado a cabo el evento de imposición de cofias a los alumnos de enfermería, se invitó a los alumnos de escolta y banda de guerra del CONALEP. Como parte de la difusión de la ciencia fue impartido el Seminario de investigación “Observando el universo externo desde México” y se invitó a la Universidad al Colegio Kaysen.



Eventos propios de las IEMS

En octubre se asistió al evento de encuentros culturales y deportivos de COBAEH por su aniversario con sede en COBAEH Tulancingo, evento que fue llevado a cabo en el Centro Cultural Ricardo Garibay y que reunió a instituciones COBAEH de la región.



En noviembre el COBAEH Tulancingo celebró su Concurso de Bandas de Guerra, celebrado en la Velaría y mismo en el que la UTEC tuvo presencia.



De igual manera el Colegio México realizó el “Concurso de la palabra” en el cual profesores de la UTEC participaron como jurados en el evento.

Dentro del programa viernes en la Ciencia se llevó a cabo la conferencia: “Las arañas y sus redes”.

Dentro del programa *miércoles en la Ciencia* se impartió la conferencia: “El efecto de la contaminación ambiental y la salud”.

Se tuvo participación asistiendo a una proyección cinematográfica “En el nombre de mi hija” en Cineteca Tulancingo, dentro del Tour de cine francés, asistiendo alumnos por parte de la academia de idiomas, la proyección de “Recuerdos” a la que asistieron los grupos de TIC 11 y 12.



Colocación de Ofrenda representativa de la Universidad en el Jardín del centro de Tulancingo



Exposición de ofrendas Xantolo



Participación de los alumnos de la sede Cuatepec, en el desfile de día de muertos



Participación de los alumnos de la Utec, en el desfile de día de muertos en Tulancingo. “Sendero de todos los santos”.

En noviembre fue llevada a cabo la conferencia “Psicología y nutrición”, como parte del programa de Prevención. (servicio médico)



Posteriormente la conferencia “VIH en la mujer” impartido por el patronato del Hospital General en Día Naranja en el marco del programa de Equidad de Género.

Igualmente fue llevada a cabo la conferencia “Cinetecas Regionales” con la presencia de Juan Antonio de la Riva y se dirigió a alumnos de enfermería y terapia física.



El día naranja 25 de noviembre se conmemoró el Día de la erradicación de la violencia contra mujeres y niñas, motivo por el cual alumnos de TIC asistieron a un evento de la no violencia organizado por la presidencia municipal, una conferencia de la Dra. Rocío Tello.



Así como una actividad de comprometerse a la No violencia en el polígono Guadalupe.



Este mismo día y en el marco del Programa de Equidad de Género fueron llevadas a cabo 2 conferencias en la Universidad: “Violencia contra las mujeres y niñas” impartida por el CEAVIF y “Roles de género y estereotipos sociales” para los alumnos de enfermería y terapia física.



campaña “Un kilo de ayuda”.



Posada y encendido de árbol en la Utec



Posada en la sede Cuautepec



Participación de la selección de basquetbol en los juegos intercolegiales del Colegio México

Encuentro amistoso de futbol soccer entre administrativos de la Utec y el ITESA

Fue llevada a cabo la conferencia “Extorsión, secuestro y delitos cibernéticos” dirigida a los alumnos de Criminalística, impartida por la división científica de la policía federal, asistieron 2 grupos (60 alumnos)



Dentro del programa viernes en la Ciencia se llevó a cabo la conferencia: “Las arañas y sus redes” en la Telesecundaria de Acaxochitlán, teniendo una asistencia de 270 alumnos.



Dentro del programa miércoles en la Ciencia se impartió la conferencia: “El efecto de la contaminación ambiental y la salud”, para 150 alumnos de las carreras de enfermería y terapia física.

Se tuvo participación asistiendo a una proyección cinematográfica “En el nombre de mi hija” en Cineteca Tulancingo, dentro del Tour de cine francés, asistiendo 60 alumnos por parte de la academia de idiomas, la proyección de “Recuerdos” a la que asistieron los grupos de TIC 11 y 12, 40 alumnos.

Para el fomento del Emprendurismo, se hicieron transmisiones en tiempo real de las conferencias magistrales presentadas en la Semana Nacional del Emprendedor: “Siete pasos que guiarán a tu empresa a un mercado global”, a la cual asistieron 40 alumnos de la carrera de Desarrollo de Negocios, “Liderazgo empresarial para el siglo XXI”, al que asistieron 29 alumnos de Desarrollo de Negocios y 20 alumnos del área electromecánica industrial, “Encuentra tu lugar en la cambiante naturaleza del trabajo” a la que asistieron 27 alumnos de Desarrollo de Negocios y 25 de TIC; “Tecnología disruptiva para vehículos electrónicos” y “Revolución Transaccional” a las cuales asistieron 25 alumnos de Mecatrónica.



Como parte de las actividades del Programa de Prevención que implementa el departamento de servicios médicos, y en el marco del Programa de Equidad de Género se llevó a cabo la conferencia “Cáncer cervico-uterino y de mama”, impartida por personal del Patronato del Hospital General y la conferencia “Uso incluyente del lenguaje”



En noviembre fue llevada a cabo la conferencia “Psicología y nutrición”, como parte del programa de Prevención. (servicio médico) 70 alumnos



Mantenimiento Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO.

Las metas programadas se cumplieron al 100% al realizar las solicitudes de los servicios de limpieza, fumigación y cumpliendo con las rutinas de mantenimiento por el departamento para el buen funcionamiento de la Universidad, las rutinas se encuentran integradas por:

Rutina de Jardinería

Se dio mantenimiento a las áreas verdes así como se dio mantenimiento al equipo de jardinería

Rutina de Electricidad:

Se dio mantenimiento a las instalaciones eléctricas de los edificios de la sede Tulancingo así como a la Sede Cuautepec realizando el cambio de la infraestructura eléctrica tanto al interior de la universidad, Se continúan haciendo las adecuaciones necesarias para la reparación del área de cafetería, con la finalidad de mejorar los servicios otorgados a la



comunidad universitaria, se revisa el hidroneumático para contar con el abastecimiento oportuno de agua en las instalaciones.

Se da mantenimiento al parque vehicular para que se encuentre en óptimas condiciones.

Se mantiene en óptimas condiciones la fibra óptica para tener un buen uso de la estructura de voz y datos.

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las instalaciones, mobiliario y equipo de la institución tanto de las sedes Tulancingo como de la sede Cuautepec se mantienen en las condiciones requeridas para el desempeño de las funciones académicas y administrativas.

La maquinaria de apoyo a las rutinas diarias se encuentra en óptimas condiciones.

Las áreas de trabajo y de guarda de material se encuentran acondicionadas para las actividades propias.

Las áreas, lugares se encuentran debidamente ubicadas y señaladas mejorando la imagen institucional.

Mantenimiento Preventivo y Correctivo julio-septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO.

Las metas programadas se cumplieron al 100% al realizar las solicitudes de los servicios de limpieza, fumigación y cumpliendo con las rutinas de mantenimiento por el departamento para el buen funcionamiento de la Universidad, las rutinas se encuentran integradas por:

Rutina de Jardinería

Se dio mantenimiento a las áreas verdes así como se dio mantenimiento al equipo de jardinería

Rutina de Electricidad:

Se dio mantenimiento a las instalaciones eléctricas de los edificios de la sede Tulancingo así como a la Sede Santa Úrsula.

Se da mantenimiento al parque vehicular para que se encuentre en óptimas condiciones.

Se mantiene en óptimas condiciones la fibra óptica para tener un buen uso de la estructura de voz y datos.



ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las instalaciones, mobiliario y equipo de la institución tanto de las sedes Tulancingo como las de Cuauhtepac y Santa Úrsula se mantienen en las condiciones requeridas para el desempeño de las funciones académicas y administrativas.

La maquinaria de apoyo a las rutinas diarias se encuentra en óptimas condiciones.

Las áreas de trabajo y de guarda de material se encuentran acondicionadas para las actividades propias.

Las áreas, lugares se encuentran debidamente ubicadas y señaladas mejorando la imagen institucional.

Mantenimiento Preventivo y Correctivo octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO.

Las metas programadas se cumplieron al 100% al realizar las solicitudes de los servicios de limpieza, fumigación y cumpliendo con las rutinas de mantenimiento por el departamento para el buen funcionamiento de la Universidad, las rutinas se encuentran integradas por:

Rutina de Jardinería

Se dio mantenimiento a las áreas verdes, así como se dio mantenimiento al equipo de jardinería

Rutina de Electricidad:

Se dio mantenimiento a las instalaciones eléctricas de los edificios de la sede Tulancingo, así como a la Sede Santa Úrsula.

Se da mantenimiento al parque vehicular para que se encuentre en óptimas condiciones.

Se mantiene en óptimas condiciones la fibra óptica para tener un buen uso de la estructura de voz y datos.

Se adquiere el equipo necesario para el desarrollo de las actividades académicas de los alumnos, así como se realizaron las adecuaciones necesarias en las instalaciones.

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las instalaciones, mobiliario y equipo de la institución tanto de las sedes Tulancingo como las de Cuauhtepac y Santa Úrsula se mantienen en las condiciones requeridas para el desempeño de las funciones académicas y administrativas.

La maquinaria de apoyo a las rutinas diarias se encuentra en óptimas condiciones.

Las áreas de trabajo y de guarda de material se encuentran acondicionadas para las actividades propias.

Las áreas, lugares se encuentran debidamente ubicadas y señaladas mejorando la imagen institucional.



Administración Central Enero-Junio 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las metas programas al trimestre se realizaron llevando a cabo las siguientes actividades:

Se realizó la presentación Formato Único de Hacienda correspondiente al 1er trimestre de 2016.

Se otorga el pago de Becas de Excelencia Académica, Superación Académica y Académica a 208 alumnos beneficiados por la cantidad de \$189,856.50

Se atiende la presentación del informe trimestral ante la Auditoría Superior del Estado

Se cumple con las obligaciones contractuales con el personal contratado por esta casa de estudios

Se participa en los programas de intercambio académico y se otorgan apoyos económicos a los maestros que realizan actividades de apoyo académicas en idioma extranjero

Se proporcionan los servicios básicos para la operación de la institución.

Se llevan a cabo las actividades en el marco de la equidad de género

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las actividades de administración se realizaron en apego a la normatividad para el ejercicio del gasto, referente a la racionalidad y austeridad del ejercicio proporcionando los requerimientos para la operación adecuada de esta casa de estudios.

Se atendieron las reuniones representativas de la Institución ante el sector productivo y social.

Se presentan todos los informes correspondientes para dar cumplimiento a las leyes que nos ocupan.

Se llevaron a cabo los procesos administrativos para la compra de bienes y servicios con recursos de proyectos especiales.

ANEXOS

| CICLO ESCOLAR 2015-2016 | CUATRIMESTRES MAYO-AGOSTO 2016 TSU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALUMNOS QUE ESTAN REALIZANDO ESTADIA, SERVICIO SOCIAL Y/O PRÁCTICAS PROFESIONALES | ALUMNOS CON DISCAPACIDAD | ALUMNOS DE ORIGEN INDIGENA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|-------|----------------------|---|-------|-----------|---|-------|------------|---|-------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|------------|---|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALUMNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1er. Cuat. NUEVOS INGRESOS | | | 1er. Cuat. REINGRESO | | | 2o. Cuat. | | | 3er. Cuat. | | | 4o. Cuat. | | | 5o. Cuat. | | | 6o. Cuat. | | | 7o. Cuat. | | | | | | 8o. Cuat. | | | 9o. Cuat. | | | 10o. Cuat. | | | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | | | | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRÍCULA TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 6 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 8 |
| CARRERAS UT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 5 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 6 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 5 | | |
| Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 2 | 4 | 7 | 4 | 4 | 3 | | | 0 | | | 0 | 1 | 7 | 5 | 7 | 2 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 4 | 9 | 6 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 7 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 1 | 4 | 4 | | | | | 0 | | | 0 | 1 | 8 | 6 | 2 | 4 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 4 | 8 | 0 | 6 | 8 | 1 | 6 | 2 | 4 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Mecatrónica Área Automatización | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 3 | 3 | 9 | | | | | 0 | | | 0 | 3 | 6 | 8 | 4 | 4 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 7 | 1 | 8 | 3 | 3 | 6 | 8 | 4 | 4 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Proceso Industrial Área Manufactura | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 2 | 9 | 2 | 9 | | | | | 0 | | | 0 | 1 | 4 | 7 | 2 | 1 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 1 | 5 | 4 | 7 | 2 | 1 | 1 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Energías Renovables Área Energía Solar | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 6 | 1 | 8 | | | | | 0 | | | 0 | 1 | 7 | 5 | 2 | 2 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 | 7 | 5 | 2 | 2 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Nanotecnología Área Materiales | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 7 | 1 | 1 | 8 | | | | | 0 | | | 0 | 5 | 6 | 1 | 1 | 1 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 2 | 7 | 2 | 9 | 5 | 6 | 1 | 1 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento Área Industrial | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | | | 0 | 9 | 0 | 9 | 9 | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 | 0 | 9 | 9 | 0 | 9 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Contaduría | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 2 | 5 | 8 | 3 | | | | | 0 | | | 0 | 3 | 4 | 8 | 6 | 4 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 6 | 9 | 1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 8 | 4 | 0 | 0 | 4 | 9 | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| Enfermería | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 6 | 7 | 9 | | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 1 | 6 | 7 | 6 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 5 | 1 | 6 | 3 | 8 | 1 | 5 | 6 | 7 | 6 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | |
| Terapia Física Área Rehabilitación | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 7 | 8 | 1 | 4 | | | | 0 | 8 | 4 | 2 | 5 | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |
| Criminalística | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 4 | 5 | 1 | 0 | 2 | | | | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 6 | 7 | 1 | 4 | 3 | 3 | | | 0 | | | 0 | 1 | 6 | 6 | 2 | 2 | | | | | | |
| CARRERAS TSU UNIDAD ACADÉMICA HUEHUETLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 1 | 4 | 7 | 1 | 5 | 8 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 2 | 3 | | | | | |
| Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 8 | 5 | 1 | 3 | | | | | 0 | | | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 4 | 9 | 2 | 3 | 6 | 4 | 1 | 0 | | | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 6 | 5 | 1 | 1 | | | | | 0 | | | 0 | 9 | 4 | 1 | 3 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 1 | 5 | 9 | 2 | 4 | 9 | 4 | 1 | 3 | | | 0 | 9 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |

| CICLO ESCOLAR 2015-2016 | CUATRIMESTRES MAYO – AGOSTO 2016 INGENIERÍA / LICENCIATURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------------------|---|-----------|----------|---|-----------|----------|----|-----------|-----------|---|-----------|------------|---|-----------|------------|---|-----------|-------|---|-----------|--|--|--|----|----|-----------|
| | ALUMNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7o. Cuat NUEVO INGRESO | | | 7o. Cuat REINGRESO | | | 8o. Cuat | | | 9o. Cuat | | | 10o. Cuat | | | 11o. Cuat. | | | 12o. Cuat. | | | TOTAL | | | | | | | | |
| | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | | | | H | M | TOT AL |
| MATRÍCULA TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 45 | 11 | 15 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 12 | 19 | 317 |
| CARRERAS UT LICENCIATURAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 45 | 11 | 15 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 12 | 19 | 317 |
| Desarrollo e Innovación Empresarial | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 22 | 45 | 67 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 22 | 45 | 67 |
| Tecnologías de la Información y Comunicación | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 19 | 15 | 34 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 19 | 15 | 34 |
| Mecatrónica | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 16 | 2 | 18 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 16 | 2 | 18 |
| Industrial | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 5 | 5 | 10 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 5 | 5 | 10 |
| Energías Renovables | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 | 7 | 16 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 9 | 7 | 16 |
| Nanotecnología | | | | | | | | | | 10 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 14 |
| Financiera y Fiscal | | | | | | | | | | 11 | 14 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 14 | 25 |
| Fotónica | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 2 | 5 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 3 | 2 | 5 |
| Mantenimiento Industrial | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 | 6 | 15 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 9 | 6 | 15 |
| Enfermería | | | 0 | | | 0 | 1 | 3 | 45 | 9 | 59 | 68 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 21 | 92 | 113 |
| CARRERAS LICENCIATURA UNIDAD ACADÉMICA (ANOTAR NOMBRE DE LA UNIDAD ACADÉMICA) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 |

Administración Central julio-septiembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las metas programas al trimestre se realizaron llevando a cabo las siguientes actividades:

Se realizó la presentación Formato Único de Hacienda correspondiente al 2do trimestre de 2016 incluyendo su publicación en el periódico del Estado de Hidalgo.

Se otorga el pago de Becas de Excelencia Académica, Superación Académica y Académica a 216 alumnos beneficiados por la cantidad de \$179,856.50

Se culminan los trabajos del proceso de entrega recepción de la administración estatal

Se atiende la presentación del informe trimestral ante la Auditoria Superior del Estado

Se cumple con las obligaciones contractuales con el personal contratado por esta casa de estudios

Se participa en los programas de intercambio académico y se otorgan apoyos económicos a los maestros que realizan actividades de apoyo académicas en idioma extranjero

Se proporcionan los servicios básicos para la operación de la institución.

Se llevan a cabo las actividades en el marco de la equidad de género

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las actividades de administración se realizaron en apego a la normatividad para el ejercicio del gasto, referente a la racionalidad y austeridad del ejercicio proporcionando los requerimientos para la operación adecuada de esta casa de estudios.

Se atendieron las reuniones representativas de la Institución ante el sector productivo y social.

Se presentan todos los informes correspondientes para dar cumplimiento a las leyes que nos ocupan.

Se llevaron a cabo los procesos administrativos para la compra de bienes y servicios con recursos de proyectos especiales.

Administración Central octubre-diciembre 2016

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las metas programas al trimestre se realizaron llevando a cabo las siguientes actividades:

Se realizó la presentación Formato Único de Hacienda correspondiente al 3er trimestre de 2016 incluyendo su publicación en el periódico del Estado de Hidalgo.

Se otorga el pago de Becas de Excelencia Académica, Superación Académica y Académica a 216 alumnos beneficiados por la cantidad de \$201,357.00

Se culminan los trabajos del proceso de entrega recepción de la administración estatal

Se atiende la presentación del informe trimestral ante la Auditoría Superior del Estado

Se cumple con las obligaciones contractuales con el personal contratado por esta casa de estudios

Se realizan las actividades de adecuaciones a la infraestructura de la cafetería, a los aires acondicionados.

Se adquiere el material necesario para llevar a cabo el área de deshechos generados en la universidad.

Se realizan las actividades para llevar a cabo la revisión del sistema de bombeo de los sanitarios de los edificios de docencia

Se llevan a cabo las actividades en el marco de la equidad de género

Se adquiere el mobiliario necesario para el área de cafetería de la universidad

Se adquiere el mobiliario para la sede académica de Santa Úrsula

Se adquieren el material necesario para fortalecer el área de difusión de la universidad

Se adquieren uniformes para el personal directivo, mandos medios, docentes y administrativos de la universidad con la finalidad de mejorar la imagen institucional

Se adquiere un vehículo para el área de rectoría

Se adquieren los bienes informáticos para las áreas, así como para los laboratorios

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las actividades de administración se realizaron en apego a la normatividad para el ejercicio del gasto, referente a la racionalidad y austeridad del ejercicio proporcionando los requerimientos para la operación adecuada de esta casa de estudios.

Se atendieron las reuniones representativas de la Institución ante el sector productivo y social.

Se presentan todos los informes correspondientes para dar cumplimiento a las leyes que nos ocupan.

Se llevaron a cabo los procesos administrativos para la compra de bienes y servicios con recursos de proyectos especiales.

Anexos estadística básica

Matrícula por nivel (Técnico Superior Universitario)

| CICLO ESCOLAR 2016-2017 | CUATRIMESTRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------|---------------------|---|-------|----------|---|-------|-----------|---|-------|----------|-----|-------|-----------|---|-------|-----------|----|-------|--------------------------------|----|-------|-------|-----|-------|
| | ALUMNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1er. Cuat NUEVO INGRESO | | | 1er. Cuat REINGRESO | | | 2o. Cuat | | | 3er. Cuat | | | 4o. Cuat | | | 5o. Cuat. | | | 6o. Cuat. | | | Suma del 7o. Cuat. En Adelante | | | TOTAL | | |
| | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL |
| MATRÍCULA TOTAL | 309 | 418 | 727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239 | 342 | 581 | 0 | 0 | 0 | 388 | 91 | 129 | 6 | 10 | 16 | 592 | 861 | 1,453 |
| CARRERAS TSU | 298 | 400 | 698 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 333 | 558 | 0 | 0 | 0 | 388 | 91 | 129 | 6 | 10 | 16 | 567 | 834 | 1401 |
| Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | 25 | 49 | 74 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 31 | 46 | 77 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 56 | 95 | 151 |
| Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | 29 | 21 | 50 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 28 | 11 | 39 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 57 | 32 | 89 |
| Mecatrónica Área Automatización | 41 | 6 | 47 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 34 | 4 | 38 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 75 | 10 | 85 |
| Proceso Industrial Área Manufactura | 40 | 16 | 56 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 19 | 10 | 29 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 59 | 26 | 85 |
| Energías Renovables Área Energía Solar | 24 | 13 | 37 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 18 | 6 | 24 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 42 | 19 | 61 |
| Nanotecnología Área Materiales | 17 | 17 | 34 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 5 | 11 | 16 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 22 | 28 | 50 |
| Contaduría | 31 | 68 | 99 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 27 | 53 | 80 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 58 | 121 | 179 |
| Enfermería | 22 | 84 | 106 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 9 | 67 | 76 | | | 0 | 10 | 32 | 42 | | | 0 | 41 | 183 | 224 |
| Terapia Física Área Rehabilitación | 20 | 56 | 76 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 13 | 68 | 81 | | | 0 | 7 | 39 | 46 | | | 0 | 40 | 163 | 203 |
| Criminalística | 39 | 59 | 98 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 41 | 57 | 98 | | | 0 | 21 | 20 | 41 | | | 0 | 101 | 136 | 237 |
| Contaduría (DESPRESURIZADO) | 10 | 11 | 21 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 6 | 10 | 16 | 16 | 21 | 37 |
| CARRERAS TSU UNIDAD ACADÉMICA HUEHUETLA | 11 | 18 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 27 | 52 |
| Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | 9 | 12 | 21 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 8 | 4 | 12 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 17 | 16 | 33 |
| Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | 2 | 6 | 8 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 6 | 5 | 11 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 8 | 11 | 19 |

Matrícula por nivel (Licenciatura/Ingeniería)

| CICLO ESCOLAR 2016- 2017 | CUATRIMESTRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|-------|---------------------|-----|-------|----------|---|-------|----------|----|-------|-----------|-----|-------|------------|---|-------|---------------------------------|---|-------|-------|---|-------|-----|-----|-----|
| | ALUMNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7mo. Cuat NUEVO INGRESO | | | 7mo. Cuat REINGRESO | | | 8o. Cuat | | | 9o. Cuat | | | 10o. Cuat | | | 11o. Cuat. | | | suma del 12o. Cuat. En Adelante | | | TOTAL | | | | | |
| | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | | | |
| MATRÍCULA TOTAL | 0 | 0 | 0 | 182 | 197 | 379 | 0 | 0 | 0 | 12 | 35 | 47 | 118 | 156 | 274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312 | 388 | 700 |
| CARRERAS LIC o ING | 0 | 0 | 0 | 182 | 197 | 379 | 0 | 0 | 0 | 12 | 35 | 47 | 118 | 156 | 274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312 | 388 | 700 |
| ING Desarrollo e Innovación | | | 0 | 27 | 58 | 85 | | | 0 | | | 0 | 19 | 44 | 63 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 46 | 102 | 148 |

| CICLO ESCOLAR 2016-2017 | | CUATRIMESTRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---|-------|---------------------|----|-------|----------|---|-------|----------|----|-------|-----------|----|-------|------------|---|-------|---------------------------------|---|-------|-------|-----|-------|
| | | ALUMNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7mo. Cuat NUEVO INGRESO | | | 7mo. Cuat REINGRESO | | | 8o. Cuat | | | 9o. Cuat | | | 10o. Cuat | | | 11o. Cuat. | | | suma del 12o. Cuat. En Adelante | | | TOTAL | | |
| | | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL |
| | Empresarial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ING | Tecnologías de la Información y Comunicación | | | 0 | 29 | 10 | 39 | | | 0 | | | 0 | 20 | 15 | 35 | | | 0 | | | 0 | 49 | 25 | 74 |
| ING | Mecatrónica | | | 0 | 36 | 8 | 44 | | | 0 | | | 0 | 18 | 2 | 20 | | | 0 | | | 0 | 54 | 10 | 64 |
| ING | Industrial | | | 0 | 14 | 7 | 21 | | | 0 | | | 0 | 6 | 5 | 11 | | | 0 | | | 0 | 20 | 12 | 32 |
| ING | Energías Renovables | | | 0 | 18 | 6 | 24 | | | 0 | | | 0 | 12 | 7 | 19 | | | 0 | | | 0 | 30 | 13 | 43 |
| ING | Nanotecnología | | | 0 | 5 | 7 | 12 | | | 0 | | | 0 | 10 | 4 | 14 | | | 0 | | | 0 | 15 | 11 | 26 |
| ING | Financiera y Fiscal | | | 0 | 29 | 36 | 65 | | | 0 | | | 0 | 12 | 14 | 26 | | | 0 | | | 0 | 41 | 50 | 91 |
| ING | Fotónica | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 3 | 2 | 5 | | | 0 | | | 0 | 3 | 2 | 5 |
| ING | Mantenimiento Industrial | | | 0 | 9 | 0 | 9 | | | 0 | | | 0 | 9 | 5 | 14 | | | 0 | | | 0 | 18 | 5 | 23 |
| LIC | Enfermería | | | 0 | 15 | 65 | 80 | | | 0 | 12 | 35 | 47 | 9 | 58 | 67 | | | 0 | | | 0 | 36 | 158 | 194 |

Becas por Sede: Universidad Tecnológica de Tulancingo

| CARRERA | TIPO DE BECAS TULANCINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|--------------|-----------------------------|-----|--------------|---|-------------|-----|---------|---|---------------------|----|--------------------|---|--------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------|----|-------------|----|------|
| | Descuento o en colegiaturas | | Alimenticias | | MANUTENCIÓN | | BÉCALOS | | BECAS DE EXCELENCIA | | BECAS DE MOVILIDAD | | BECAS DE SERVICIO SOCIAL | | BECAS DE TITULACIÓN | | BECAS DE VINCULACIÓN | | | | otros (No.) | | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | | | H | M | |
| TOTAL TSU | 0 | 132 | 0 | 0 | 151 | 266 | 5 | 2 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 104 | 21 | 32 | 8 | 620 |
| TOTAL ING | 7 | 12 | 0 | 0 | 185 | 257 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 84 | 12 | 1 | 28 | 399 |
| TOTAL LP/IP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL GLOBAL | 67 | 144 | 0 | 0 | 336 | 523 | 5 | 2 | 5 | 11 | 3 | 5 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 188 | 33 | 60 | 9 | 1019 |

Bajas por Sede: Universidad Tecnológica de Tulancingo

| CARRERA | BAJAS DE BECAS TULANCINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | |
|--------------|---------------------------|---|--------------|---|----------|----|---------|---|---------------------|---|--------------------|---|--------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------|---|-----------------|----|
| | Descuento en colegiaturas | | Alimenticias | | PRONABES | | BÉCALOS | | BECAS DE EXCELENCIA | | BECAS DE MOVILIDAD | | BECAS DE SERVICIO SOCIAL | | BECAS DE TITULACIÓN | | BECAS DE VINCULACIÓN | | | | Otros (indicar) | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | | | H | M |
| TOTAL TSU | 2 | 5 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 11 | 18 |
| TOTAL ING | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| TOTAL LP/IP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL GLOBAL | 2 | 5 | 0 | 0 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 12 | 18 |

Becas por Sede: unidad Académica de Santa Úrsula

| CARRERA | TIPO DE BECAS UNIDAD ACADEMICA DE SANTA URSULA | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|--------------|------------------------------------------------|---|--------------|---|----------|----|---------|---|---------------------|---|--------------------|---|--------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------|---|-------------|----|----|
| | Descuento en colegiaturas | | Alimenticias | | PRONABES | | BÉCALOS | | BECAS DE EXCELENCIA | | BECAS DE MOVILIDAD | | BECAS DE SERVICIO SOCIAL | | BECAS DE TITULACIÓN | | BECAS DE VINCULACIÓN | | | | otros (No.) | | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | |
| TOTAL TSU | 2 | 6 | 0 | 0 | 46 | 41 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 50 | 53 |
| TOTAL ING | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 28 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 31 |
| TOTAL LP/IP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL GLOBAL | 2 | 6 | 0 | 0 | 84 | 69 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 88 | 84 |

Becas por Sede: unidad Académica de Santa Úrsula

| CARRERA | BAJAS DE BECAS UNIDAD ACADEMICA SANTA URSULA | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|--------------|----------------------------------------------|---|--------------|---|----------|---|---------|---|---------------------|---|--------------------|---|--------------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-------|---|-----------------|---|---|
| | Descuento en colegiaturas | | Alimenticias | | PRONABES | | BÉCALOS | | BECAS DE EXCELENCIA | | BECAS DE MOVILIDAD | | BECAS DE SERVICIO SOCIAL | | BECAS DE TITULACIÓN | | BECAS DE VINCULACIÓN | | | | Otros (indicar) | | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | |
| TOTAL TSU | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| TOTAL ING | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL LP/IP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL GLOBAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |

Personal docente

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

| Tasa de Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable | |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Total de Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable | 11 |
| Total de Profesores de Tiempo Completo | 22 |
| Porcentaje de Profesores con Perfil Deseable: | 50 |
| Tasa de PTC con Maestría (con grado) | |
| Total de PTC con Maestría | 12 |
| Total de PTC | 22 |
| Porcentaje de PTC con Maestría | 54.5454545 |
| 5 | |
| Tasa de PTC con Doctorado (con grado) | |
| Total de PTC con Doctorado | 4 |
| Total de PTC | 22 |
| Porcentaje de PTC con Maestría | 18.1818181 |
| 8 | |

PROFESORES DE ASIGNATURA

| Tasa de Profesores de Asignatura con Perfil Deseable | |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Total de Profesores de Asignatura con Perfil Deseable | 0 |
| Total de Profesores de Asignatura | 155 |
| Porcentaje de Profesores con Perfil Deseable: | 0 |
| Tasa de PA con Maestría (con grado) | |
| Total de PA con Maestría | 14 |
| Total de PA | 155 |
| Porcentaje de PA con Maestría | 9.03225806 |
| 5 | |
| Tasa de PA con Doctorado (con grado) | |
| Total de PA con Doctorado | 2 |
| Total de PA | 155 |
| Porcentaje de PA con Maestría | 1.29032258 |
| 1 | |

Personal docente (Tulancingo)

| PUESTO | CATEGORIAS | PROFESORES POR SEXO | | TOTAL PROFESORES | GRADO DE ESTUDIOS | | | | | | | EXPERIENCIA DOCENTE (AÑOS) | | | | EXPERIENCIA LABORAL (AÑOS) | | | | PTC (SNI) | PTC PERFIL PRODEP |
|---------------------|------------|---------------------|----|------------------|-------------------|--------------------------|-----|-------------------------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | | H | M | | OTRO | ESPECIFICAR | TSU | LICENCIATURA CON TITULO | ESPECIALIDAD | MAESTRÍA CON GRADO | DOCTORADO CON GRADO | SIN EXPERIENCIA | DE 1 A 4 | DE 5 A 10 | MÁS DE 10 | SIN EXPERIENCIA | DE 1 A 4 | DE 5 A 10 | MÁS DE 10 | | |
| | | PTC TITULARES | A | | 4 | | 4 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | |
| | B | 3 | 1 | 4 | | | | 1 | 3 | | | | | 2 | 2 | | | | 1 | 3 | 3 |
| | C | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 |
| | | 8 | 1 | 9 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 8 |
| PTC ASOCIADOS | A | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 4 | 8 | 12 | | | 5 | | 6 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | | 3 | 6 | 3 | | 3 | |
| | | 4 | 8 | 12 | 0 | | 0 | 5 | 0 | 6 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| TÉCNICOS ACADÉMICOS | A | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PA | B | 56 | 89 | 145 | 8 | PROFESOR IDIOMAS/TECNICO | 1 | 118 | 2 | 14 | 2 | 36 | 64 | 20 | 25 | 12 | 46 | 37 | 50 | 1 | |
| | | 56 | 89 | 145 | 8 | | 1 | 118 | 2 | 14 | 2 | 36 | 64 | 20 | 25 | 12 | 46 | 37 | 50 | 1 | 0 |
| | TOTAL | 68 | 98 | 166 | 8 | | 1 | 124 | 2 | 25 | 6 | 37 | 70 | 28 | 31 | 12 | 51 | 46 | 57 | 3 | 11 |

Personal docente (Santa Úrsula)

| PUESTO | CATEGORIAS | PROFESORES POR SEXO | | TOTAL PROFESORES | GRADO DE ESTUDIOS | | | | | | | EXPERIENCIA DOCENTE (AÑOS) | | | | EXPERIENCIA LABORAL (AÑOS) | | | | PTC (SNI) | PTC PERFIL PRODEP |
|---------------------|------------|---------------------|---|------------------|-------------------|------------------|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|---|----------------------------|---|---|---|-----------|-------------------|
| PTC TITULARES | A | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PTC ASOCIADOS | A | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TÉCNICOS ACADÉMICOS | A | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PA | B | 3 | 7 | 10 | 1 | PROFESOR IDIOMAS | | 9 | | | | 2 | 8 | | | 1 | 3 | 5 | 1 | | |
| | | 3 | 7 | 10 | 1 | | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 4 | 7 | 11 | 1 | | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 1 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 |

Programas educativos evaluados y acreditados

| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA | CARRERA | NIVEL | CUATRIMESTRES | | | | | | | | | PROGRAMAS CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA (CIEES) | | | | PROGRAMAS ACREDITADOS (COPAES) | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----|--------|------------|----|--------|-------|----|--------|----------------------------------------------|---------------------------------|------|-------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------|-----------|------|
| | | | ALUMNOS | | | | | | | | | Nivel | VIGENCIA (la última que tengan) | | | | Organismo Acreditador | VIGENCIA (la última que tengan) | | | |
| | | | PRIMER INGRESO | | | REINGRESOS | | | TOTAL | | | | DE: | | A: | | | DE: | | A: | |
| | | | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | H | M | TOT AL | | MES | AÑO | MES | AÑO | | MES | AÑO | MES | AÑO |
| TULANCINGO | Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | TSU | 53 | 28 | 81 | 34 | 45 | 79 | 87 | 73 | 160 | Nivel 1 | Marzo | 2006 | Enero | 2016 | CACECA | Diciembre | 2014 | Diciembre | 2019 |
| | Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | TSU | 41 | 4 | 55 | 24 | 5 | 29 | 65 | 19 | 84 | Nivel 1 | Octubre | 2006 | Enero | 2016 | CONAIC | Mayo | 2015 | Mayo | 2020 |
| | Mecatrónica Área Automatización | TSU | 56 | 7 | 63 | 41 | 6 | 47 | 97 | 13 | 110 | Nivel 1 | Octubre | 2006 | Enero | 2016 | CACEI | Diciembre | 2016 | Diciembre | 2021 |
| | Procesos Industriales Área Manufactura | TSU | 47 | 9 | 56 | 16 | 9 | 25 | 63 | 18 | 81 | Nivel 1 | Octubre | 2006 | Enero | 2016 | | | | | |
| | Energías Renovables Área Energía Solar | TSU | 31 | 12 | 43 | 19 | 7 | 26 | 50 | 19 | 69 | | | | | | CACEI | Diciembre | 2016 | Diciembre | 2021 |
| | Nanotecnología Área Materiales | TSU | 19 | 13 | 32 | 9 | 5 | 14 | 28 | 18 | 46 | | | | | | | | | | |
| | Contaduría | TSU | 42 | 48 | 90 | 54 | 46 | 91 | 87 | 94 | 181 | | | | | | | | | | |
| | Mantenimiento Área Industrial | TSU | 00 | 00 | 00 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | Nivel 1 | Octubre | 2006 | Enero | 2016 | | | | | |
| | Enfermería | TSU | 35 | 67 | 102 | 59 | 14 | 204 | 94 | 21 | 306 | | | | | | | | | | |
| | Terapia Física | TSU | 35 | 65 | 100 | 14 | 50 | 64 | 49 | 11 | 164 | | | | | | | | | | |
| | Criminológica | TSU | 63 | 59 | 122 | 20 | 40 | 60 | 83 | 99 | 182 | | | | | | | | | | |
| | Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia | TSU | 96 | 15 | 111 | 76 | 13 | 89 | 162 | 12 | 174 | Nivel 1 | Marzo | 2006 | Enero | 2016 | CACECA | Diciembre | 2014 | Diciembre | 2019 |
| | Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos | TSU | 87 | 15 | 102 | 11 | 5 | 16 | 99 | 12 | 111 | Nivel 1 | Octubre | 2006 | Enero | 2016 | CONAIC | Mayo | 2015 | Mayo | 2020 |
| | Desarrollo e Innovación Empresarial | ING | 30 | 37 | 67 | 31 | 39 | 70 | 61 | 76 | 137 | | | | | | | | | | |
| | Tecnologías de la Información y Comunicación | ING | 27 | 12 | 39 | 28 | 8 | 36 | 55 | 20 | 75 | | | | | | | | | | |
| | Mecatrónica | ING | 12 | 31 | 43 | 26 | 3 | 29 | 38 | 6 | 44 | | | | | | | | | | |
| | Industrial | ING | 62 | 8 | 70 | 17 | 7 | 24 | 23 | 9 | 32 | | | | | | | | | | |
| | Energías Renovables | ING | 12 | 61 | 73 | 29 | 10 | 39 | 41 | 16 | 57 | | | | | | | | | | |
| | Nanotecnología | ING | 55 | 10 | 65 | 16 | 7 | 23 | 21 | 12 | 33 | | | | | | | | | | |
| | Financiera y Fiscal | ING | 91 | 31 | 122 | 69 | 15 | 84 | 155 | 22 | 177 | | | | | | | | | | |
| | Fotónica | ING | 21 | 33 | 54 | 34 | 47 | 81 | 55 | 10 | 65 | | | | | | | | | | |
| | Mantenimiento Industrial | ING | 11 | 31 | 42 | | | | 13 | 14 | 27 | | | | | | | | | | |
| | Enfermería | ING | 26 | 50 | 76 | | | | 26 | 50 | 76 | | | | | | | | | | |