

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO

Informe

Programático Presupuestal

Abril – Junio 2017

CONTENIDO

<i>Presentación</i>	3
<i>BECAS abril - junio 2017.....</i>	5
<i>Adecuación Curricular abril - junio 2017</i>	7
<i>Vinculación abril-junio 2017</i>	16
<i>Servicio Social Abril- junio 2017.....</i>	21
<i>Extensión abril – junio 2017</i>	24
<i>Material didáctico abril – junio 2017.....</i>	27
<i>Evaluación al Desempeño Escolar abril – junio 2017.....</i>	30
<i>Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas abril – junio 2017.....</i>	31
<i>Investigación abril - junio 2017</i>	49
<i>Mantenimiento Preventivo y Correctivo abril – junio 2017</i>	60
<i>Administración Central abril - junio 2017</i>	61
<i>Difusión Institucional abril - junio 2017</i>	62

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 abril - junio 2017 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 período abril - junio 2017, haciendo un análisis de las metas alcanzadas, así como del comportamiento del presupuesto asignado.

Dr. Julio Márquez Rodríguez
RECTOR

Resumen Programático Presupuestal abril – junio 2017

PROYECTO	UNIDAD DE MEDIDA	META TRIMESTRAL				AVANCE	PRESUPUESTO TRIMESTRAL EN PESOS			
		META ANUAL	PROGRAMADAS	MODIFICADAS	ALCANZADA	FÍSICO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	AVANCE FINANCIERO
BECAS	Alumno Becado	450	150	0	150	100%	\$ 216,000.00	\$ 147,337.12	\$ 147,337.12	68.21
VINCULACIÓN	Convenio firmado	30	3	0	3	100%	\$ 13,991.90	\$ 25,546.55	\$ 25,546.55	182.58
EXTENSIÓN	Servicio aplicado	31	12	0	12	100%	\$ 166,538.00	\$ 64,144.59	\$ 64,144.59	38.52
SERVICIO SOCIAL	Servicio realizado	869	587	0	587	100%	\$ 2,497.40	\$ 460.00	\$ 460.00	18.42
ADECUACIÓN CURRICULAR	Adecuación Curricular Propuesta	10	5	0	5	100%	\$ 50,557.70	\$ 51,743.34	\$ 51,743.34	102.35
MATERIAL DIDÁCTICO ADQUIRIDO	Material Didáctico Adquirido	50	0	0	0	100%	\$ 24,924.92	\$ 13,817.34	\$ 13,817.34	55.44
EVALUACIÓN EDUCATIVA	Estudiante Evaluado	2150	1618	0	1618	100%	\$ 1,307,840.08	\$ 666,662.99	\$ 666,662.99	50.97
ATENCIÓN COMPENSATORIA	Alumno Beneficiario	2150	1618	0	1618	100%	\$ 2,700.00	\$ 3,039.00	\$ 3,039.00	112.56
ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	Evento Realizado	85	21	0	21	100%	\$ 452,889.68	\$ 179,800.51	\$ 179,800.51	39.70
INVESTIGACIÓN	Protocolizado / Investigación realizada	5	3	0	3	100%	\$ 42,741.09	\$ 27,404.68	\$ 27,404.68	64.12
DIFUSIÓN INSTITUCIONAL	Actividad Realizada	250	53	0	53	100%	\$ 26,232.99	\$ 13,090.50	\$ 13,090.50	49.90
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	Mtto. Preventivo y/o realizado	12	3	0	3	100%	\$ 388,647.51	\$ 272,230.49	\$ 272,230.49	70.05
EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	Evaluación realizada	12	3	0	3	100%	\$ 31,817.00	\$ 2,364.05	\$ 2,364.05	7.43
ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Sistema en operación	12	3	0	3	100%	\$ 11,290,841.90	\$ 10,040,506.76	\$ 10,040,506.76	88.93
							\$ 14,018,220.17	\$ 11,508,147.92	\$ 11,508,147.92	67.80

EQUIDAD

BECAS abril - junio 2017

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad, durante el periodo abril, mayo, junio 2017:

19 becas de Excelencia,
13 becas Alimenticias,
10 becas de Académicas,
68 becas de Superación Académica,
otorgadas por esta Universidad, dentro del programa de becas MANUTENCIÓN.

Se benefició a 1019 alumnos de los cuales 7 del Programa BÉCALOS, 340 Becas de Transporte.

Se benefició a 8 alumnos con la Beca de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia.

2 de Un Lugar para Tí, 150 becas del Programa Inicia Tu Carrera SEP-PROSPERA

1 beca para la Continuidad de Estudios,





(Dr. Julio Márquez Rodríguez Rector de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, con alumnos beneficiados con beca Institucional de Excelencia).



Entrega de becas institucionales a los alumnos de beca de Superación Académica y Académica a los alumnos de los diferentes programas educativos

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

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.

MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE 2016-2017: Apoya a alumnos que estén inscritos en una IPES Pública, en el estado de Hidalgo, la cual tiene por objeto, contribuir a asegurar mayor cobertura, inclusión y equidad educativa para la construcción de una sociedad más justa, mediante el otorgamiento de una beca que permitan consolidar un México con educación de calidad.

BECA DE FORTALECIMIENTO A MADRES MEXICANAS JEFAS DE FAMILIA CONACYT 2016: Permite apoyar a las alumnas madres mexicanas solteras, divorciadas, viudas o separadas que estén cursando estudios profesionales en Instituciones de Educación Superior (IES) públicas.

BECA UN LUGAR PARA TI: Participan alumnos inscritos en una IPES que provengan de los estados de México, Hidalgo, Morelos y que participaron en el proceso de admisión de del IPN, UAM y UNAM, durante el año 2016 y no fueron aceptados.

BECA INICIA TU CARRERA SEP-PROSPERA: Se otorga a estudiantes inscritos en primer cuatrimestre de Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que provengan de familia, beneficiadas con el programa PORSPERA.

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.

Adecuación Curricular abril - junio 2017

ANÁLISIS CUALITATIVO

En el Segundo Trimestre del año, el área académica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo ha desarrollado actividades que van enfocadas a fortalecer las competencias específicas y generales de los alumnos de los diferentes programas educativos, en las distintas sedes.

I.- ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES:

ENFOCADAS A FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS.

Por ello se han realizado conferencias, exposiciones, talleres entre los que destacan los siguientes:

1. Se imparte la conferencia "Creación de Negocios" para los estudiantes de Desarrollo de Negocios y Contaduría en nuestra Sede Santa Úrsula, a cargo de la Mtra. Santa Idalí Vázquez Pimentel, PTC del área económico administrativo, donde se les dieron las bases contables y administrativas que deben de considerar al momento de la crear una empresa, tanto para personas físicas como para personas morales.



2. Se impartió la Conferencia: "Transformadores de Medición", impartida por el Ing. Rafael López Duarte de grupo DICSE, empresa regional en el ramo Eléctrico a nuestros estudiantes de Mecatrónica de los diferentes niveles: TSU e Ingeniería, con esta actividad se fortalece la vinculación con el sector empresarial.



3. La creatividad es una habilidad que se desarrolla en los alumnos a través de talleres abiertos a todos los programas educativos, enfocados a que los alumnos puedan visualizarse en primer término como emprendedores y en segundo como empresarios, bajo este tenor en el marco del día Naranja se presenta la Exposición "Mujer Creadora" a cargo de las estudiantes de los talleres sabatinos de creatividad, así como se Inauguró "la pieza del mes" fomenta la formación integral de los alumnos.



- Una de las fortalezas de la universidad son las estadias, donde se busca el acercamiento de los alumnos con una experiencia laboral, en donde acompañado de un asesor empresarial y un asesor académico a través de sus competencias profesionales realiza un proyecto, esta actividad de inserción laboral, muchas veces no es una tarea fácil, por ello se busca concientizar a los alumnos en este tema, por eso se realizó el “Seminario de Inserción Laboral” a cargo de la Lic. Miriam Ham Legorreta representante de Manpower Group.



- La UTec participa en el Evento "Jornadas de Prevención de Riesgos que impactan a la Educación y Fortalecimiento de Valores" de CECyTEH Singuilucan, con las Conferencias "Reconociendo tus Valores" y "Cambio de Actitud" por la Lic. Gilda de León y la Lic. Myrian Rubí Guzmán Ramírez.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

6. Miércoles en la Ciencia presentó la Conferencia "Súper cómputo en la Investigación Científica" a cargo del Dr. Manuel Aguilar Cornejo, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, contribuyendo a la formación integral de los alumnos.



7. Con los programas educativos de Terapia Física y Enfermería se asistió al Primer Congreso Multidisciplinario en Rehabilitación, realizado en ICAP de la Universidad Autónoma del Estado.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

8. Se realizó la conferencia: ¿Por qué Certificarte?, impartida por el Ing. Diego Alberto Rendón Peral, a nuestros estudiantes de Tecnologías de la Información.



9. Conferencia "Estrategias de Mercadotecnia Digital", impartida por el Lic. Octavio Rojas a nuestros estudiantes de la carrera de Desarrollo e Innovación Empresarial.



10. También se realizó la conferencia: “El papel del Contador en la Sociedad” para los alumnos del PE de Contaduría, que sirviera de base para motivar a los alumnos del tercer cuatrimestre de nivel TSU.



11. Se lleva a cabo en nuestra Universidad el Taller: "Desafíos del nuevo periodismo judicial, en el Nuevo Sistema Penal Acusatorio" con énfasis en Periodistas y Policías, por la Secretaría Técnica para la Implementación del Nuevo Sistema de Justicia Penal en Hidalgo y USAID México.



12. En relación a la Campaña del Día Naranja, la Unidad Institucional para la Igualdad entre Hombres y Mujeres de UTeC y el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo organizaron la Conferencia: "Diálogos Universitarios por una democracia Incluyente: Cumplimiento del Principio Constitucional de Paridad y su impacto en los Resultados Electorales", impartida por la Lic. Martha Alicia Hernández Hernández y la Mtra. María Luisa López Gutiérrez, de IEEH



13. Siguiendo con actividades de fortalecimiento a las Sedes de las Universidad, en la Sede de Sta. Úrsula se realizaron las Conferencias: "Sueldos y Salarios" por el Mtro. Leonel Javier Hernández García y "Personal Morales" por el Mtro. Rabindranath Hernández Ábrego



14. En el marco del día Mundial de la Lucha contra las Drogas, se presenta la Conferencia: "Adicciones", por la Dra. Clara Zúñiga Pérez.



15. Derivado de las gestiones que se realizan en la Coordinación de Movilidad Internacional el Dr. Pedro Guillermo Mar Hernández, Rector de UT de Guaymas, Sonora visitó nuestra Universidad para impartir la Conferencia: "Emprende tu Futuro" a nuestros estudiantes de Desarrollo de Negocios.



16. Se presentó el taller de Métodos Anticonceptivos a nuestros estudiantes de Enfermería, por motivo del Día Naranja.



17. Para fomentar la ética profesional en el área de la Salud, y resaltar la importancia del desarrollo profesional de las enfermeras en la vida del ser humano y la grandeza de su labor se realizó la Ceremonia de Imposición de Cofias y Paso de la Luz, Segunda Generación de la Licenciatura en Enfermería 2014-2017.



18. Para definir acciones de regulación de campo clínico y servicio social para los programas educativos de Salud: Enfermería y Terapia Física, se realizó la reunión con personal de CIFRHS.



II. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN PARA DOCENTES.

A) TUTORIAS.

En el Mes de Mayo se presentó el programa Institucional de Tutorías, que va enfocado a Coadyuvar en la permanencia del alumno, a través de un conjunto de estrategias de seguimiento y acciones tutoriales articuladas que impacten satisfactoriamente en su formación profesional.

Teniendo los siguientes objetivos específicos:

- Facilitar el proceso de integración de los tutorados a la vida universitaria y a los programas de estudio.
- Orientar a los alumnos para que se cumplan satisfactoriamente sus expectativas de formación académica.
- Atender a alumnos que presenten dificultades en el proceso de aprendizaje o que estén en riesgo de deserción, para integrarlos a asesoría académica y/o a los servicios de apoyo al estudiante.
- Apoyar a los alumnos a identificar y resolver problemas de aprendizaje, de conducta o de vocación.
- Propiciar un clima de confianza en los alumnos que promueva el conocimiento de los distintos aspectos que puedan influir directa o indirectamente en su desempeño escolar, mediante el logro de los objetivos del proceso educativo.
- Incidir en la formación de valores y actitudes para su desarrollo integral.
- Respetar las diferencias individuales y potenciar las fortalezas de los tutorados.
- Mantener una actitud de total discreción y confidencialidad con respecto a los problemas e información relacionada con la situación que guardan los alumnos y tutores.
- Incidir de manera positiva en el indicador de deserción por reprobación

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Con la finalidad de facilitar su implementación, se realizó una capacitación de sensibilización con los tutores, a través del curso-taller: "El rol del Tutor en el Proceso Educativo" a cargo el Ing. José Ángeles Gámez.



B) PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES BAJO EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS.

Uno de los principales actores en el proceso educativo es sin duda el docente, y es de vital importancia considerar su capacitación en temas pedagógicos, por tal razón se impartió el Curso Taller "Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación de Competencias desde el enfoque socio-formativo" impartido por el Dr. Juan Antonio García Fraile a nuestros Profesores de Tiempo completo y de asignatura de todos los programas educativos.



III. ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN CURRICULAR.

Se iniciaron los trabajos por parte de las coordinaciones académicas para revisar el marco normativo de la institución en relación a:

A). REVISIÓN DE REGLAMENTOS

B). ALINEACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ACADÉMICOS A LA NORMATIVIDAD INSTITUCIONAL Y AL SGC

C). DISEÑO DE PLATAFORMA ACADÉMICA PARA LA PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN ACADÉMICA BAJO EL ENFOQUE DE COMPETENCIAS.

Mismos que permitirán fortalecer a la Institución, Consolidar los trabajos de los docentes en un modelo educativo basado en competencias, y automatizar procesos para garantizar la calidad educativa.

Vinculación abril-junio 2017

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Convenios

Durante el periodo abril-junio 2017 se firmaron cuatro convenios de colaboración para estadias y prácticas de profesionales en el sector: Centro de Atención a niños con lesión cerebral, Valeria A.C, Patronato del Hospital General de Tulancingo, Accesos sin Límite S.A de C.V., Médica Quirúrgica y Especialidades Santa María S.A de C.V., uno con el sector público: Presidencia Municipal de Tulancingo y uno con una Institución de Educación Superior: Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.

Consejo de Vinculación

Se llevó a cabo la reinstalación y primera sesión ordinaria del Consejo de Vinculación y Pertinencia, al cual asistieron los representantes de todos los sectores convocados, destacando la presencia de los presidentes municipales de los municipios de Tulancingo de Bravo y Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Lic. Fernando Pérez Rodríguez, Ing. Paola Domínguez Olmedo, así como el Dir. del Hospital General de Tulancingo, Dr. Arsenio Torres, la Mtra. Mercedes Citali Mendoza, Dir. del Instituto de Formación de la Procuraduría General de Justicia del Edo. de Hidalgo, la presidenta de CANACO Tulancingo, el gerente de Entretex S.A de C.V, representantes de Bombardier, entre otros. Se presentó el plan de trabajo de vinculación, y la propuesta para que esta Casa de Estudios cambie al modelo BIS.

Incubadora de Empresas

Con respecto a la Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas UDICE, nuestra incubadora básica, se tomó un taller denominado “Elaboración de proyectos sociales, plataformas y métodos de evaluación y seguimiento” con duración de 9 horas en la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (CGUTyP).



Se difundió la Convocatoria Emprendedores UTEC 2017 “Dale Vida a tu idea” del 5 de junio al 5 de julio en el programa de radio Conexión UTEC, redes sociales, pantallas y vitrinas al interior de la institución y en el exterior en negocios.



Se realizó una visita a la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo UPMH con la Lic. Claudia Ramos Huerta responsable del Centro de Desarrollo Empresarial, para conocer el diplomado que tienen de emprendimiento dentro de su Programa Institucional de Formación y Desarrollo Empresarial (PIFDE)



Existen pláticas con los encargados de emprendimiento en UVM CDMX, Universidad Latina Costa Rica y UTEC Honduras para poder homologar el modelo de incubación y ser pioneros en tener consultores internacionales.

Se realizó la conferencia “Haz tu Proyecto Realidad, financiando tu idea de negocio”, la UDICE en coordinación con el Instituto Hidalguense de Competitividad Empresarial (IHCE) se habló de los Créditos jóvenes a cargo de las asesoras de Emprered Tulancingo Lic. Citlalli Castillo Ponce y Lic. Jackeline Arroyo de Emprered Otomí-Tepehua.



Se visitó la Sede Santa Úrsula, la incubadora de empresas habló sobre los servicios que ofrece y en conjunto con la Lic. Jackeline Arroyo asesora de Emprered Otomí-Tepehua del IHCE. Se les habló sobre los créditos a los que pueden acceder los jóvenes.



Derivado de una reunión con el Dr. Julio Márquez Rodríguez, rector de la institución, se realizó una plática con la Mtra. Cozumel Butrón Olgún, Dir. de Enlace Académico, Mtra. Margarita Leo Cuevas, Dir. de Administración y la Mtra. María Elena Hernández Briones, Coordinadora Académica para organizar una reunión en la que participarán los administrativos y profesores de tiempo completo de nuestra casa de estudios.



Se realizó el taller “Programa de estímulo a la Innovación y Vinculación Empresa – Academia” en coordinación con el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo CITNOVA dirigido a empresarios y docentes. Nos acompañaron Entretex S.A. de C.V. CANACINTRA Tulancingo, Concentra Consorcio Agroindustrial, Dicse Tul.



ANÁLISIS CUALITATIVO

Con la firma de convenios de colaboración se incrementaron los lugares donde los estudiantes de esta Casa de Estudios pueden efectuar prácticas y estadías, sobre todo del sector salud.

Referente al Consejo de Vinculación y Pertinencia, este órgano colegiado coadyuva a la pertinencia de nuestros programas educativos y fortalecer la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.

Con lo que respecta a la incubadora de empresas UDICE, el taller “Elaboración de proyectos sociales, plataformas y métodos de evaluación y seguimiento” que como servicio ofreció la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas CGUTyP benefició a unos 30 coordinadores de la zona centro para poder atender proyectos sociales en sus respectivas incubadoras y lograr otro tipo de financiamientos.

Con la Convocatoria Emprendedores UTEC 2017 “Dale Vida a tu idea” se logró captar 7 ideas de negocios de público en general y 10 de la comunidad universitaria.

La visita a la UPMH tiene como objetivo implementar en nuestra casa de estudios el Programa de Emprendimiento y Formación Empresarial (PEFE) que beneficiaría a toda la matrícula de estudiantes.

La vinculación en el modelo de incubación entre UVM, Universidad Latina de Costa Rica y UTEC de Honduras traería de beneficios mejoras al proceso de incubación, consultores internacionales impactando no solo a la comunidad universitaria sino al público en general interesado en incubar su idea de negocio.

La conferencia “Haz tu Proyecto Realidad, financiando tu idea de negocio” en coordinación con el IHCE logró impactar a 200 personas entre estudiantes y público en general, logrando que 10 jóvenes de la carrera de Contaduría se acercaran a la incubadora a pedir informes y conocer el servicio que se ofrece.

La visita a la sede Santa Úrsula en la Otomí Tepehua beneficio a 35 estudiantes de los cuáles 2 comenzaron su proceso de registro para incubar sus ideas de negocios.

De la reunión con las Directoras de Enlace Académico, Administración y Coordinadores se derivó la reunión con profesores de tiempo completo, coordinadores y administrativos en la sala 2 del Edificio C se benefició a 35 personas, se les habló sobre la incubadora de empresas y el PEFE a aprobarse para el próximo cuatrimestre. Acercándose a la incubadora 3 administrativos que ya se registraron en el proceso para incubar sus ideas de negocios.



El taller “Programa de estímulo a la Innovación y Vinculación Empresa – Academia” en coordinación con el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo CITNOVA se benefició a 25 personas entre profesores de tiempo completo y empresarios, la plática impartida por el Ing. Víctor Leonel Pérez, Subdirector de Innovación causó impacto entre los docentes quienes están interesados en participar en las convocatorias del PEI de CONACYT, se está dando seguimiento a la petición de reducirles horas **frente aula para que puedan dedicarse a los** proyectos, además de

realizar a inicios de agosto el Taller de apoyo para registro RENIECYT como parte del compromiso con empresarios.

Servicio Social Abril- junio 2017

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Visitas guiadas y estadías

Referente a la realización de visitas guiadas, en los meses de abril, mayo y junio, se llevaron a cabo 13 visitas guiadas:

FECHA	LUGAR	CARRERA	ASISTENTES
11-05-17	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA A.C., CIO	NANOTECNOLOGÍA (NANO31,61 Y 91)	43
18-05-17	ASFK	PROCESOS INDUSTRIALES	43
19-05-17	CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA EN QUERÉTARO	NANOTECNOLOGÍA (NAN31) PROCESOS INDUSTRIALES (PI-32)	42
26-05-17	INDUSTRIAL DE MOTORES ELÉCTRICOS S.A DE C.V	MECATRÓNICA	45
12-06-17	TABLEROS ECONÓMICOS	MECATRÓNICA (MEC31 Y MEC32)	42
13,14,15-06-17	EXPOPACK (GUADALAJARA 2017)	MECATRÓNICA	44
16 Y 19-06-17	MUSEO PALACIO DE MEDICINA	TERAPIA FÍSICA	43
20-06-17	CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA LAGUNA VERDE VERACRUZ	ENERGÍAS RENOVABLES (ER31) MANTENIMIENTO (MTTO91)	43
22-06-17	CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE TULA	ENERGÍAS RENOVABLES (ER31 y 91)	45
26 AL 30	TELEVISA	DESARROLLO DE NEGOCIOS	77
29-0-17	COOPERATIVA CRUZ AZUL S.C.L	MECATRÓNICA (MEC 91 Y 92)	45

Se coadyuvó a la colocación de 544 estudiantes de nivel Técnico Superior Universitario de las carreras de: Terapia Física, Enfermería, Energías Renovables, Desarrollo de Negocios, Contaduría Tecnológicas de la Información y Comunicación, Mecatrónica, Procesos Industriales, Nanotecnología. Se gestionaron

Movilidad Internacional

Con respecto a la movilidad internacional 3 alumnos de la Carrera de Ing. Industrial y 1 de E.R. realizaron movilidad a la Universidad ECCI, 1 de CONTA a Santo Tomas Tunja, 1 de DN a Bucaramanga, todos en Colombia, 2 alumnos, uno de DN y una de ENF a la UNIS en Brasil, Así mismo se recibieron dos alumnas de la Universidad ECCI Colombia en las carreras de Ing. Industrial y TIC.

Se realizaron los trámites para postular a nuestros estudiantes en diferentes convocatorias, y quedaron seleccionados 3 estudiantes para Colombia, \$ Brasil, 1 Francia para el segundo periodo del año.



Seguimiento de Egresados

Se efectuó conferencia en materia de inserción laboral para los estudiantes próximos a realizar su estadía.

En relación al seguimiento de egresados para este cuatrimestre se dio seguimiento a 1663 egresados de TSU y 1222 de ingeniería, de los cuales 221 respondieron su encuesta de seguimiento obteniendo que de los egresados de TSU, el 15% están colocados, el 33% estudia y el 10 % no trabaja (Tabla A); en relación con los ingenieros, el 53% trabajan, el 5% estudia y el 20% no trabaja, (Tabla B).

TABLA TSU													
SEGUNDO CUATRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)													
TRABAJAN		NO TRABAJAN		HOGAR		ESTUDIA		NO CONTESTARON		EPD		TOTAL	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
260	15.6	168	10.1	71	4.269	555	33.37	607	36.5003	1	0.06	1663	100

TABLA ING													
SEGUNDO CUATRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)													
TRABAJAN		NO TRABAJAN		HOGAR		ESTUDIA		NO CONTESTARON		EPD		TOTAL	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
654	53.52	245	20.05	148	12.11	72	5.89	102	8.35	1	0.08	1222	100

En relación a la Bolsa Universitaria de Empleo se atendieron 8 solicitudes de empleo la cual se encuentra en proceso de selección.

ANÁLISIS CUALITATIVO

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

Se gestionó la visita del Rector de la UT Guaymas para dar una conferencia a nuestros estudiantes de la carrera de DN, y la firma de un convenio de colaboración.

Se está trabajando con la Red ACINET para dar a conocer nuestra Universidad a Nivel internacional.

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

El seguimiento de egresados permite conocer la colocación de nuestros estudiantes en el ámbito laboral, los impactos que tienen en el desarrollo social, así como dar a conocer la oferta de vacantes de las empresas de la región.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Extensión abril – junio 2017

ANÁLISIS CUANTITATIVO

En el periodo abril-junio se ofrecieron los siguientes cursos:

1. En la acción **atención a sector empresarial** se brindó un curso – taller “Cambio Laboral Sustancial: Revisión y Modificación de Estructuras” atendiendo a 31 participantes, empleados de la empresa ASF-K, empresa transnacional ubicada en ciudad Sahagún, Estado de Hidalgo. Con este servicio se contribuyó a los ingresos propios de la institución con un monto total de \$25,920.00.



2. **En la atención a público general y personal administrativo** se desarrolló un curso del idioma inglés, donde se atendieron a 8 participantes entre público en general y personal administrativo de la Institución, del cual se obtuvo un ingreso de \$2,888.00, este curso está regido por el Convenio por PACECORP, así mismo, se atendió a 16 participantes para el curso de preparación para la acreditación al bachillerato mediante examen Ceneval; este curso también contribuyó a los ingresos propios de la institución con un monto total de \$38,250.00.

En coordinación con la Entidad de Certificación y Evaluación de Educación Continua se otorgó beca a 28 participantes para capacitación-certificación alineado al estándar **ECO0217** “Impartición de Cursos de Formación del capital humano de manera Presencial-Grupal”, beca que refleja el 85% del costo total por el curso, generando ingreso de \$16,380.00



Tipo	Descripción	No. de Participantes	Estatus	Monto
Curso	Cambio Laboral Sustancial: Revisión y Modificación de Estructuras	31	Concluido	25,920.00
Curso	Inglés	8	En proceso	\$2,888.00
Curso	preparación para la acreditación al bachillerato mediante examen Ceneval	16	En proceso	\$38,250.00
Capacitación – Certificación	Impartición de Cursos de Formación del capital humano de manera Presencial-Grupal, Estandar ECO0217	28	En proceso	\$16,380.00

ANÁLISIS CUALITATIVO

Con la impartición de los cursos que se ofrecen, se incentiva y prepara a los participantes a mantenerse actualizados, coadyuvando la vinculación entre nuestra Institución y el mercado laboral y profesional, incentivando al desarrollo y actualización de conocimientos necesarios para lograr un crecimiento intrapersonal y laboral generando un impacto positivo en la práctica diaria de cada uno de ellos.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Atención Compensatoria abril - junio 2017

ANÁLISIS CUANTITATIVO

La matrícula total registrada en el mes de abril fue de 1885 alumnos y la matrícula para el mes de junio es de 1575 alumnos; Se contó con una planta docente de 25 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, 1 Academia de Idioma, 2 en Contabilidad, 2 en Enfermería, 1 de Terapia Física, 1 Criminalística; Se llevaron a cabo 570 asesorías y 800 tutorías no acumulativas durante el periodo abril - junio 2017, a cargo de los profesores de Tiempo Completo.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente a 25 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 263 apoyos psicopedagógicos, 784 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 7 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 2 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. Por lo que se lleva a cabo la reestructuración del Programa Institucional de Tutorías, fortaleciendo las estrategias y acciones tutoriales, así como como la evaluación del mismo.

Material didáctico abril – junio 2017

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

CENTRO DE DESARROLLO DE FÍSICA OPTICA
VISITA DE RECTOR DE LA UNIVERSIDAD UNIS BRASIL



LABORATORIO DE NANOTECNOLOGÍA
VISITA DE RECTOR DE LA UNIVERSIDAD UNIS BRASIL



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 Abril a junio de 2017, se contó con 56,879, 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 abril, mayo y junio de 2017.

Concepto	Abril	Mayo	Junio
Prácticas en centros de desarrollo	160	230	227
Horas de participación de alumnos en C.D. de las carreras del Área Electromecánica.	2200	3303	2960
Servicios a usuarios en biblioteca	2764	2807	6428
Usuarios biblioteca digital	85	21	16
Servicio de fotocopiado	1	0	0
Usuarios en laboratorio de idiomas	15	95	96
Visita de profesores a biblioteca	184	20	23
Usuarios aula audiovisual	209	0	0
Servicios de internet	6	2	6
Asesorías en general	972	550	480

En mención a lo descrito anteriormente, se presentan en la tabla los siguientes resultados obtenidos durante el periodo de abril a junio de 2017

Concepto	Abril a Junio de 2017
Prácticas en centros de desarrollo	1577
Horas de participación de alumnos en C.D. de las carreras del Área Electromecánica.	25306
Servicios a usuarios en biblioteca	58360
Usuarios biblioteca digital	507
Servicio de fotocopiado	7
Usuarios en laboratorio de idiomas	759
Visita de profesores a biblioteca	403
Usuarios aula audiovisual	10198
Servicios de internet	46
Asesorías en general	6867

Evaluación al Desempeño Escolar abril – junio 2017

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 abril – junio 2017

**RESUMEN DE AVANCE CUALITATIVO Y CUANTITATIVO
PROYECTO: ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
ABRIL, MAYO, JUNIO 2017**

CUALITATIVO

Abril

Participación en la 1a. carrera atlética regional “Creando Esperanzas” (Patronato SEPH)



Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Nanotecnología



Abanderamiento del contingente que participó en el XXI Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, en Morelia, Mich.

Participación en el XXI Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, en Morelia, Mich.



Actividades en el marco de la Jornada por día de la Mujer en coordinación con el Consejo Consultivo Ciudadano y la Secretaría de Salud. Conferencia de la Dra. Rocío Tello Zamorano.

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Feria de la Salud en el marco del Día de la Mujer (CRECCCE). Talleres, conferencias y actividades lúdicas.



Actividades en el marco del día de la Mujer. Panel internacional de mujeres y conferencia sobre violencia contra las mujeres y niñas.

JORNADA CONMEMORATIVA
DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER
Del 7 al 09 de marzo

07 DE MARZO

16:20 Inauguración de la Jornada del Día Internacional de la Mujer.
Organización: Secretaría de Salud.

16:50 Conferencia: Ser Mujer no es Fácil, es toda una aventura.
Ponente: Dra. Mónica del Rocío Vela Gómez.
Organización: Secretaría de Salud.

08 DE MARZO

08:00 Inauguración: Atención para la Salud de la Mujer.
Presentación del Libro: Política de la igualdad sustantiva del Estado de Hidalgo.
Organización: Secretaría de Salud.

08:00 - 13:00 Unidades Móviles de la Secretaría de Salud: Odontología y Mastografía.
Organización: Secretaría de Salud.

08:35 - 14:00 Feria Interactiva de la Salud (Módulos Informativos) + Presentación de autoexploración mamaria.
+ Asesoría Salud Materna.
+ Juegos Didácticos.
+ Mesa de consulta sobre familia.
+ Llamada de atención.
+ Mesa: Salud y Empleo.
Organización: Secretaría de Salud.

08:45 Taller 1: La Planificación Familiar, la vacuna para evitar embarazos no deseados.
Monstrador: Prof. David Zúñiga Sánchez del Servicio Amigable Mujer.

09:30 Macro Zumba.
Presentador: Rosalba Cuevas de la Jurisdicción No. 4 Tulancingo.

10:45 Taller de Sexualidad 2.
Presentador: Dr. José María Acosta, Asesor del Centro de Salud Suburbano de San Andrés Bata, Tulancingo.

11:45 Taller 3: Virus del Papiloma Humano.
Presentador: Dra. Anabel Barral-Robles, Responsable Jurisdiccional de Atención a la Mujer.
Organización: Secretaría de Salud.

09 DE MARZO

10:00 Panel de Movilidad Internacional: El empoderamiento internacional de la mujer.
Participar estudiantes y profesores de la UTeC, representantes de: Perú, Colombia, Chile y México.

12:00 Conferencia: "Si uno dentro, el otro más."
"Definir y explicar desde el ámbito de derechos humanos y del desarrollo del género."
Organización: Secretaría de Salud.

13:00 Cierre de la Jornada del Día Internacional de la Mujer.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Participación de la UTEC en la Feria de la salud llevada a cabo en el Club de Leones, por parte de la asociación ASIAC.



Inauguración de la Exposición “Mujer Creadora”, en donde se exhibieron los cuadros elaborados por las personas que asisten a los Talleres Sabatinos de Creatividad, utilizando la técnica del popotillo, arte mixto y pintura al óleo, en conmemoración del Día Naranja.

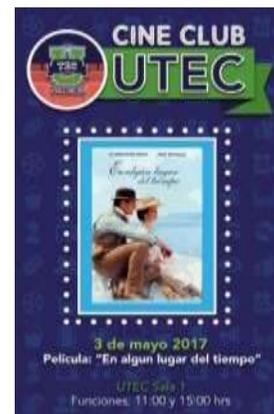


Partido amistoso de futbol personal UTEC vs. ITESA.



La botarga institucional, nuestro Halcón participó en el festejo del Día del Niño realizado por parte del Municipio en el zoológico de Tulancingo, entregando regalos a los niños.

Como parte de las actividades de Cine Club, se proyectó la película “En algún lugar del Tiempo” (Pídele al tiempo que vuelva)



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Mayo

En el mes de mayo fue llevada a cabo la Colecta Anual de Cruz Roja en la UTec.



Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Enfermería

Inauguración de La Pieza del mes "Máscara con tocado de plumas"



Conferencia "La magia de la música y su impacto en el cerebro" dentro del Programa Viernes en la Ciencia en coordinación con la AMC en la Telesecundaria 32 de Acaxochitlán por la Dra. Amelia Guizar Bermudez



Proyección del documental "La Primera Sonrisa" a estudiantes de Enfermería, en el marco del Día Internacional de la Enfermería, tanto en la UTec como en la Cineteca de Tulancingo



"Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad"

Entrega de reconocimientos a las y los participantes de los Talleres sabatinos de Creatividad, que exhibieron sus trabajos realizados en la exposición “Mujer Creativa” y entrega de obsequios por parte del Rector.



Inicio del Taller de Tai Chi, a cargo de la Maestra de intercambio Ling Fang



Programa Miércoles en la ciencia: impartición de la conferencia Supercómputo en la investigación científica por el Dr. Manuel Aguilar Cornejo. (en coordinación

con la AMC)



Participación en la Carrera Atlética 11K del IPN en Pachuca



Entrega de reconocimientos a la Excelencia Deportiva, se otorgó a profesores de Talleres y las y los alumnos de Selecciones Deportivas, en el marco del evento Orgullo UTeC.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Cine Club. Proyección en la UTEC de Cinema Paradiso.



*Conferencia por el día naranja “Determinantes sociales de la salud” impartida por el Dr. Arsenio Delgado Torres, Director del Hospital General de Tulancingo, dirigida a Terapia Física.
Fue impartido en el marco del Día Naranja , el Taller “Métodos anticonceptivos” por parte de la gineco-obstetra Marcela Ocádiz Montalbán.*



Partido amistoso de futbol soccer femenino con la Universidad Politécnica de Tulancingo, Utec Tulancingo y Utec Sede Cuauhtepc, por motivo del Día Naranja.



La UTec fue sede del evento “Juntos somos su voz” evento animalista organizado por nuestra universidad en coordinación con la UPT y el Consejo Consultivo Ciudadano de Tulancingo, y asociaciones civiles animalistas.



Junio
Entrega de una colecta de libros realizada por la UPDE con la finalidad de apoyar a los reclusos del CERESO de Tulancingo.

Torneo de volibol de sala interbachilleratos “Futuros Halcones” (varonil y femenil), en la cual se tuvo la participación de diferentes bachilleratos públicos y privados.



Se compartió un cúmulo de revistas científicas, de ediciones pasadas, de la Academia Mexicana de Ciencias al Club Interact Metropolitano de Tulancingo, con la finalidad de distribuirlas en evento de Rotary en beneficio del programa de trasplantes de riñón.





Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera Contaduría



Inauguración de La Pieza del mes “El Vaso Maya”



Ceremonia de Titulación de la VI generación de Ingeniería y la XXV generación de TSU

Presentación de informe anual de las actividades realizadas en coordinación con la Academia Mexicana de Ciencias.



Torneo Interno de Fútbol 7, en las ramas femenil y varonil, con apoyo de la UPDE y del grupo Geos.



Partido amistoso de fútbol soccer femenil entre UTEC y Prepa 2



Participación en Carrera atlética del INHIDE “Dejando Huella en Hidalgo” 3 y 5 km en Tulancingo.

Visita cuatrimestral a la Sede Santa Úrsula.

Cine club “La vida es bella”.



Jornada médica en coordinación con el IMSS a la comunidad universitaria (papanicolaos, vacunas y charlas sobre nutrición)



Día Naranja, conferencia “Diálogos universitarios por una democracia incluyente: cumplimiento del principio constitucional de paridad y su impacto en los resultados electorales” coordinado con el IEEH.



Conferencia “Adicciones” impartida por la Dra. Clara Zúñiga a los alumnos de terapia física en el marco del Día Mundial del No Consumo de Drogas.

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

La UTec fue sede del Torneo Flag 7, en el que participaron diversas instituciones de educación básica (secundarias)



Panel “Conversatorio Mujeres, memorias y Diálogo” organizado en coordinación por el IEEH en el marco del Día Naranja.



Se llevó a cabo para toda la Comunidad Universitaria el Sport Day.



**RESUMEN DE AVANCE
CUALITATIVO Y CUANTITATIVO
PROYECTO: ACTIVIDADES CULTURALES,
DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
ABRIL, MAYO, JUNIO 2017**

CUANTITATIVO

Abril

Participación en la 1a. carrera atlética regional “Creando Esperanzas” (Patronato SEPH) en la cual asistieron por parte de la Utec 319 corredores entre personal administrativo, docentes y alumnos.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”



Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Nanotecnología con participación de la comunidad universitaria (250 personas)

Abanderamiento del contingente que participó en el XXI Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, en Morelia, Mich. (60 alumnos seleccionados, 3 entrenadores y 5 personal de apoyo)



Participación en el XXI Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas, en Morelia, Mich. Contingente de 68 personas.



Actividades en el marco de la Jornada por día de la Mujer en coordinación con el Consejo Consultivo Ciudadano y la Secretaría de Salud. Conferencia de la Dra. Rocío Tello Zamorano, con una asistencia de 300 personas



Feria de la Salud en el marco del Día de la Mujer (CRECCCE). Talleres, conferencias y actividades lúdicas. Con la participación de más de 500 alumnos y personal.



Actividades en el marco del día de la Mujer. Panel internacional de mujeres y conferencia sobre violencia contra las mujeres y niñas. Asistentes: 120 personas.



Participación de la UTEC en la Feria de la salud llevada a cabo en el Club de Leones, por parte de la asociación ASIAC. Participando 1 grupo de Terapia.



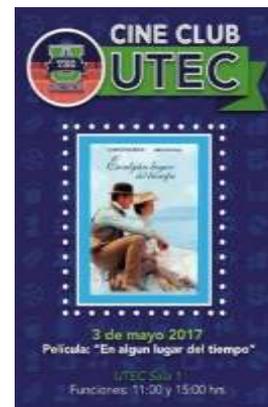
Inauguración de la Exposición "Mujer Creadora", en donde se exhibieron los cuadros elaborados por las personas que asisten a los Talleres Sabatinos de Creatividad, utilizando la técnica del popotillo, arte mixto y pintura al óleo, en conmemoración del Día Naranja, teniendo una asistencia de 60 personas (alumnos, expositores y comunidad universitaria)

Partido amistoso de futbol personal UTec vs. ITESA. Aproximadamente 30 participantes.



La botarga institucional , nuestro Halcón participó en el festejo del Día del Niño realizado por parte del Municipio en el zoológico de Tulancingo, entregando regalos a los niños, durante 4 horas.

Como parte de las actividades de Cine Club, se proyectó la película "En algún lugar del Tiempo" (Pídele al tiempo que vuelva) 30 alumnos de ambos turnos presenciaron este film.



Mayo
En el mes de mayo fue llevada a cabo la Colecta Anual de Cruz Roja en la UTec.



Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Enfermería (250 participantes)



Inauguración de La Pieza del mes "Máscara con tocado de plumas". Asistieron 25 alumnos.

Conferencia "La magia de la música y su impacto en el cerebro" dentro del Programa Viernes en la Ciencia en coordinación con la AMC en la Telesecundaria 32 de Acaxochitlán por la Dra. Amelia Guizar Bermudez para aproximadamente 400 alumnos.



"Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad"

Proyección del documental “La Primera Sonrisa” a 60 alumnos de la carrera de Enfermería, en el marco del Día Internacional de la Enfermería, tanto en la UTEC como en la Cineteca Tulancingo



Entrega de 15 reconocimientos a las y los participantes de los Talleres sabatinos de Creatividad, que exhibieron sus trabajos realizados en la



exposición “Mujer Creativa” y entrega de obsequios por parte del Rector.

Inicio del Taller de Tai Chi, a cargo de la Maestra de intercambio Ling Fang , contando con 43 participantes



Programa Miércoles en la ciencia: impartición de la conferencia Supercómputo en la investigación científica por el Dr. Manuel Aguilar Cornejo. (en coordinación con la AMC) para 150 alumnos de los diferentes programas educativos.

Participación en la Carrera Atlética 11K del IPN en Pachuca, 15 alumnos asistieron.



Entrega de reconocimientos a la Excelencia Deportiva a 60 alumnos seleccionados y 3 entrenadores, en el marco del evento Orgullo UTEC,



Cine Club. Proyección en la UTEC de Cinema Paradiso. Conferencia por el día naranja “Determinantes sociales de la salud” impartida por el Dr. Arsenio Delgado Torres, Director del Hospital General de Tulancingo, dirigida a 70 alumnos (3 grupos) de Terapia Física.



Partido amistoso de futbol soccer femenino con la Universidad Politécnica de Tulancingo, Utec Tulancingo y Utec Sede Cuauhtepac, por motivo del Día Naranja. (27 alumnas de ambas instituciones)



Fue impartido en el marco del Día Naranja , el Taller “Métodos anticonceptivos” por parte de la gineco-obstetra Marcela Ocádiz Montalbán, para 90 estudiantes.



La UTec fue sede del evento “Juntos somos su voz” evento animalista organizado por nuestra universidad en coordinación con la UPT y el Consejo Consultivo Ciudadano de Tulancingo, y asociaciones civiles animalistas, con una asistencia de 120 personas.



Junio

Entrega de una colecta de libros (190 en total) realizada por la UPDE con la finalidad de apoyar a los reclusos del CERESO de Tulancingo.



Torneo de volibol de sala interbachilleratos “Futuros Halcones” (varonil y femenil), en la cual se tuvo la participación 6 IEMS, haciendo un total 50 participantes.



Se compartió un cúmulo de revistas científicas, de 12 ediciones pasadas, de la Academia Mexicana de Ciencias al Club Interact Metropolitano de Tulancingo, con la finalidad de distribuir las en evento de Rotary en beneficio del programa de trasplantes de riñón.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera Contaduría (250 asistentes)



Inauguración de La Pieza del mes “El Vaso Maya”, asistiendo 40 estudiantes y personal.

Como parte del Programa Miércoles en la ciencia se llevó a cabo la conferencia: Semiconductores y la nanotecnología, por el Dr. Juan Carlos Alonso Huitrón, para 150 alumnos del área electromecánica industrial.

Ceremonia de Titulación de la VI generación de Ingeniería (232 egresados) y la XXV generación de TSU(75 alumnos)



Presentación de informe anual de las actividades realizadas en coordinación con la Academia Mexicana de Ciencias. (1 participante)



Torneo Interno de Futbol 7, evento en el que se enfrentaron 5 equipos en la rama femenil y 16 equipos en la rama varonil, con apoyo de la UPDE y del grupo Geos.



Partido amistoso de futbol soccer femenil entre Utec y Prepa 2 donde 24 alumnas de ambas instituciones, marcador de 2 – 1, favor Utec

*Participación en Carrera atlética del INHIDE “Dejando Huella en Hidalgo” 3 y 5 km en Tulancingo.
Visita cuatrimestral a la Sede Santa Úrsula, 11 directivos.*



Cine club “La vida es bella”

Jornada médica en coordinación con el IMSS a la comunidad universitaria (papanicolaos, vacunas y charlas sobre nutrición)



Día Naranja, conferencia “Diálogos universitarios por una democracia incluyente: cumplimiento del principio constitucional de paridad y su impacto en los resultados electorales” coordinado con el IEEH, que contó con 100 asistentes.



Conferencia “Adicciones” impartida por la Dra. Clara Zúñiga a los alumnos de terapia física en el marco del Día Mundial del No Consumo de Drogas, para 80 alumnos



La UTEC fue sede del Torneo Flag 7, en el que participaron 6 instituciones de educación básica (secundarias)



Panel “Conversatorio Mujeres, memorias y Diálogo” organizado en coordinación por el IEEH en el marco del Día Naranja, contando con 5 panelistas y 120 asistentes al evento.



Se llevó a cabo para toda la Comunidad Universitaria el Sport Day en donde se contó con la participación de 47 equipos en el turno matutino (incluyendo 3 equipos de administrativos, 376 alumnos) y 45 en el turno vespertino (360 alumnos)



Investigación abril - junio 2017

Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Investigación.

I. CUERPOS ACADÉMICOS

Con la finalidad de mejorar la productividad de los PTC y su grado de habilitación, en el trimestre abril a junio, se conformaron 2 Cuerpos Académicos, definiendo sus líneas de investigación y su plan de trabajo, mismo que serán registrados formalmente en el mes de julio ante PRODEP.

La información de los cuerpos académicos conformados es:

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Datos Generales:	
Nombre	CADIE (Cuerpo Académico de Desarrollo e Innovación Empresarial)
Grado de Consolidación	Se solicitará en Formación
Año de Registro	2017
Área:	Económico Administrativa
Integrantes:	
Representante:	Mtra. Irma Cárdenas García (Presidenta)
Integrantes:	Mtra. Juana Montserrat Jonguitud Álvarez (Secretaria) Mtra. Santa Adali Vázquez Pimentel (Vocal)
Líneas Generales de Aplicación al Conocimiento.	
1. Gestión y administración de Mipymes	<p>La Línea “Gestión y Administración de Mipymes” generará propuestas en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del comportamiento del consumidor. 2. Gestión de recursos humanos, materiales y financieros. 3. Mercadotecnia aplicada al desarrollo de las Mipymes. <p>Adecuados a las necesidades de las micro y pequeñas empresas de la región.</p>



Datos General	
Nombre	Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica
Grado de Consolidación	En proceso de registro
Año de Registro	2017
Área:	Ingeniería y Tecnología.
Integrante	
Representante:	Noel Ivan Toto Arellano
Integrantes:	Germán Resédiz López Angel Monzalvo Hernández Juan Manuel Islas Islas Nadia Isabel López Escamilla
Líneas Generales de Aplicación al Conocimiento.	
1. Ciencias e innovación tecnológica.	Esta línea se centra en el uso sistemático del conocimiento, la investigación y la tecnología, dirigidos hacia la producción de materiales, dispositivos, prototipos, metodologías, y sistemas que permitan la generación y aplicación innovadora del conocimiento y la transferencia tecnológica.
2. Ingeniería Industrial y Procesos de Manufactura.	El objeto de conocimiento de esta línea de investigación es la Ingeniería Industrial y su relación con los procesos de manufactura, al integrar los conocimientos tecnológicos actuales para los sistemas de producción, por medio del diseño, la simulación, la elaboración de prototipos y la validación de la producción. En donde las propuestas son evaluadas y con criterios tecnológicos, económicos, ambientales y sustentables, con la finalidad de optimizar los recursos, dando realce al factor humano.
3. Innovación Educativa	Esta línea se enfoca a la generación de investigaciones en educación tecnológica y aporta elementos de innovación en los procesos de enseñanza aprendizaje, modelos educativos, la calidad y a innovación educativa.



II. INVESTIGACIONES.

Informe de investigación abril-junio2017 Cuerpo Académico. Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica (ICIT)

En relación a las publicaciones de los avances de las investigaciones realizadas por los profesores de tiempo completo integrantes del Cuerpo Académico de Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica. Con la participación de alumnos de los Programas Educativos del Área Electromecánica Industrial. Se participó con cuatro trabajos en la Modalidad de Póster en el **XIV encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia**; el 16-18 mayo del 2017; el cual se llevó a cabo del 16 al 18 de mayo del 2017; en las instalaciones del Centro de Investigaciones de Óptica, León, Guanajuato, México. El Objetivo del encuentro fue Integrar y difundir el quehacer científico y tecnológico en todos los campos de la ciencia que desempeñan actualmente las mujeres dentro de su vida profesional y que constituyen al desarrollo económico y a la modernización de México.

Participaron Alejandra Mendoza Pacheco y Cinthya Cruz Calva, alumnas de la Carrera de Procesos Industriales Área Manufactura, con el poster "Evaluación de la calidad de jamón tipo virginia mediante su caracterización fisicoquímica y microbiológica en el apartado Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. En esta investigación se evaluó la calidad del Jamón tipo Virginia de acuerdo a los parámetros que especifica la Norma Oficial Mexicana NOM-158-SCFI-2003, la importancia de realizar estos análisis en los alimentos, radica en que nos ayuda evaluar la calidad e inocuidad de un producto y si es apta para el consumo humano. Para la caracterización físico-química y microbiológica, se tomó muestra de jamón Virginia con un número de lote 07061639 el cual se obtuvo de la empresa Forrajes y Carnes de Santiago Tulantepec S.P.R de R.L. Los métodos que se utilizaron para determinación de los parámetros bromatológicos fueron: Humedad, Grasa, Fibra, Proteína, Cenizas y Sodio con sus diferentes normas para realizar los procedimientos adecuados. Para los parámetros microbiológicos fue el método de siembra por vertido para mesófilos aerobios, mohos y levaduras, para determinación de s.aureus y E.coli se empleó el método rápido con placas petrifilm. Los resultados que se presentan permiten concluir que los parámetros físico-químicos y microbiológicos si cumplen con la Norma oficial Mexicana NOM-158-SCFI-2003 y por lo tanto el producto es apto para consumo humano. Los resultados del proyecto fueron posible gracias a la guía del asesor empresarial Dr. Roberto González Tenorio y a la participación colegiada de los profesores de tiempo completo del Cuerpo Académico de Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica.

ANÁLISIS DE MUESTRAS ORGÁNICAS Y SINTÉTICAS USANDO INTERFEROMETRÍA DINÁMICA

C. A. Medina Rodríguez, M. E. Foto Arellano, G. Reséndiz López, A. Reséndiz Hernández, G. Germán, M. Monzálva Hernández, A. Rodríguez Padilla, C. García, C. Pérez Medina

El presente trabajo de investigación se realizó en el laboratorio de Interferometría Dinámica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hidalgo, México. El objetivo principal de este trabajo es evaluar la calidad de los productos farmacéuticos mediante el uso de la Interferometría Dinámica (ID) para la caracterización de las muestras orgánicas y sintéticas.

1. INTRODUCCIÓN
La Interferometría Dinámica (ID) es una técnica de medición de la rugosidad que permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras. Esta técnica se basa en el principio de interferencia de la luz, donde la luz incidente se refleja en la superficie de la muestra y en una referencia plana, generando un patrón de interferencia que se mide y procesa para obtener el perfil de la superficie.

2. MATERIALES Y MÉTODOS
Se utilizaron muestras orgánicas y sintéticas de diferentes tipos de fármacos. El método de medición se realizó en un sistema de Interferometría Dinámica (ID) que permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras. El sistema de medición se compone de una fuente de luz láser, un sistema de óptica y un sistema de adquisición de datos.



3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN
Se obtuvieron imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras orgánicas y sintéticas. Los resultados muestran que la ID es una técnica muy sensible y precisa para la medición de la rugosidad de las superficies. La técnica permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras, lo que permite analizar la morfología de la superficie y determinar la calidad de los productos farmacéuticos.

4. CONCLUSIONES
La Interferometría Dinámica (ID) es una técnica muy sensible y precisa para la medición de la rugosidad de las superficies. La técnica permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras, lo que permite analizar la morfología de la superficie y determinar la calidad de los productos farmacéuticos.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE JARÓN TIPO VERDE MEDIANTE SU CARACTERIZACIÓN RECONÓMICA Y MICROBIOLOGICA

J. A. Rodríguez, M. E. Foto Arellano, G. Reséndiz López, A. Reséndiz Hernández, G. Germán, M. Monzálva Hernández, A. Rodríguez Padilla, C. García, C. Pérez Medina

El presente trabajo de investigación se realizó en el laboratorio de Interferometría Dinámica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hidalgo, México. El objetivo principal de este trabajo es evaluar la calidad de los productos farmacéuticos mediante el uso de la Interferometría Dinámica (ID) para la caracterización de las muestras orgánicas y sintéticas.

1. INTRODUCCIÓN
La Interferometría Dinámica (ID) es una técnica de medición de la rugosidad que permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras. Esta técnica se basa en el principio de interferencia de la luz, donde la luz incidente se refleja en la superficie de la muestra y en una referencia plana, generando un patrón de interferencia que se mide y procesa para obtener el perfil de la superficie.

2. MATERIALES Y MÉTODOS
Se utilizaron muestras orgánicas y sintéticas de diferentes tipos de fármacos. El método de medición se realizó en un sistema de Interferometría Dinámica (ID) que permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras. El sistema de medición se compone de una fuente de luz láser, un sistema de óptica y un sistema de adquisición de datos.



3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN
Se obtuvieron imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras orgánicas y sintéticas. Los resultados muestran que la ID es una técnica muy sensible y precisa para la medición de la rugosidad de las superficies. La técnica permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras, lo que permite analizar la morfología de la superficie y determinar la calidad de los productos farmacéuticos.

4. CONCLUSIONES
La Interferometría Dinámica (ID) es una técnica muy sensible y precisa para la medición de la rugosidad de las superficies. La técnica permite obtener imágenes tridimensionales de la superficie de las muestras, lo que permite analizar la morfología de la superficie y determinar la calidad de los productos farmacéuticos.

XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia
1-4 de Mayo 2017, Loma Guayabate

OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO por su valiosa participación en:

Medina Rodríguez Cirino Adrian, Toto Arellano Noel Ivan, Reséndiz López Germán, Monzálva Hernández Angel, Garnica González Jaime, Rodríguez Padilla Carolina y Pérez Medel Patricia

Por el trabajo:
Análisis de muestras orgánicas y sintéticas usando interferometría dinámica

Dra. Ma. Eugenia Sánchez
Representante del Comité Organizador

Dr. Elder de la Rosa Cruz
Director General del CIO

Se participó en el XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativa; el cual tuvo como referente el tema La cooperación y nuevos enfoques estratégicos ante la complejidad del entorno empresarial globalizado. El cual se celebró en Puerto Vallarta, Jalisco, México, los días 23 al 26 de mayo del 2017. Se presentó la ponencia “El modelo de enlace de cadena y la difusión de la seguridad e

El desarrollo del proyecto se realizó en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.



Cooperación y colaboración
entre investigadores de la Universidad Tecnológica de Tulancingo y el sector empresarial.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.

Este trabajo fue desarrollado en la empresa ENTRETEX S.A. de C.V. dedicada a la fabricación de entretelas, en el departamento de Seguridad e Higiene de la planta de acabado. Y es un trabajo colegiado resultado de la colaboración de integrantes de los cuerpos Académicos y del asesor empresarial de la Empresa.



Capítulo: 10 - Ingeniería y Gestión de Sistemas
Responsable: Dr. Jaime Garnica González

Sesión: 1 Miércoles 24 de Mayo 2017, 8:00 a 10:30 am Salón: Citalli
Moderador: M.S.I. Patricia Araceli Ariza Zapata
Comentarista: Dr. Jaime Garnica González

Num. de ponencia	Autor (es)	Nombre de la ponencia
33	Erk-Haidar Torres	Referentes de la gestión asistida: un estudio desde la modificación de los sistemas complejos
24	Ortega Reyes Antonio Osvaldo, Escamilla Casas José Cruz y Ariza Escobar Ciro Quetzalcóatl	Diagnóstico de afección socioeconómica potencial en una zona de riesgo geológico en el noroeste de Mérida de la forma: Hidalgo. Condiciones de la planeación de la sucesión generacional en empresas familiares mexicanas
405	Javier Gómez Maturano y Benito Sánchez Lara	El modelo de ensayo de cadena y la difusión de la seguridad e higiene industrial

Sesión: 2 Miércoles 24 de Mayo 2017, 12:30 a 14:30 pm Salón: Citalli
Moderador: Dra. María de Carmen Gutiérrez Díez
Comentarista: Dr. Antonio Osvaldo Ortega Reyes

Num. de ponencia	Autor (es)	Nombre de la ponencia
141	José Francisco Andrés Enriquez y María del Carmen Gutiérrez Díez	Diagnóstico de condiciones para el desarrollo de SIN embredos. Caso Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua
560	Patricia Araceli Ariza Zapata, Alma Rosa Ariza Zapata y Mario Carrera Ramos	Análisis de herramientas para la funcionalidad del software de Help Desk
378	Fabiola Rivas Daniel Cyren, José Fabián Torres León y Jaime Guadalupe Paraz Muñoz	Diseño y construcción de una tarjeta didáctica de simulación para ingeniería electrónica
283	Edith Mendoza Ramírez, Héctor Rivera Gómez y Jaime Garnica González	Evaluación del sistema de medición del ciclo frece modos en pruebas de ensayos a diseñ para reducir el indicador de la confiabilidad

XXX International Research Conference on Administrative Sciences: Cooperation and new strategic approaches to the complexity of the globalized business environment, 23rd to 26th May 2017, Puerto Vallarta, Jalisco Mexico.
XXXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas: "La cooperación y de nuevas estrategias de la complejidad de la globalización del entorno empresarial", 23 al 26 mayo 2017 a Puerto Vallarta, Jalisco, México.

En la última década el sector industrial y biomédico ha desarrollado una gran cantidad de técnicas ópticas-Fotónica de medición no invasivas, lo cual se ha usado para control de calidad, metrología e implementado en el diagnóstico de enfermedades, ya que los sistemas láser permiten mediciones de alta precisión sin tocar la muestra. Debido a que una gran cantidad de muestras de interés son transparentes como las lentes, películas delgadas, células, y tejidos entre otros, se pueden caracterizar con dispositivos holográficos o interferométricos, por lo que, un área de creciente interés es el diseño de sensores de bajo costo que sean capaces de medir la topografía, morfología o deformaciones de una muestra con respecto a una referencia. Con el propósito de detectar variaciones o anomalías que en la industria se usan para el control de calidad y en el campo biomédico puede ser un indicador de la existencia de una enfermedad, la Universidad Tecnológica de Tulancingo desarrolla dispositivos de medición con láser que permiten el análisis de muestras sintéticas y orgánicas, en esta ocasión se desarrollo un novedoso dispositivo que consiste de múltiples sensores interferométricos acoplados, los cuales generan la información necesaria para calcular los parámetros y características de las muestras bajo estudio. Para mostrar la novedad del sistema desarrollado, los resultados obtenidos con muestras sanguíneas (glóbulos rojos) in vivo, microorganismos como un Seudoescorpión y fluidos en movimiento, fueron publicados en la prestigiosa revista Journal of Modern Optics (la cual esta indexada en el Journal Citation Reports) y que es además una revista con mucha tradición que fue fundada en 1953 con el nombre de Optica Acta, la investigación se titula "4D measurements of biological and synthetic structures using a dynamic interferometer" y fue desarrollada por el Cuerpo Académico de Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica.

A nivel internacional este tipo de investigaciones y los interferómetros laser equivalentes son desarrollados y manufacturados por empresas como 4D Technology y ZYGO, empresas que llevan décadas investigando y desarrollando sistemas laser para diversas aplicaciones, lo cual le da mayor relevancia a los trabajos desarrollados desde la Universidad Tecnológica de Tulancingo, ya que estas investigaciones, comparativamente, están al nivel de los sistemas manufacturados por estas empresas.

4D measurements of biological and synthetic structures using a dynamic interferometer

Noel-Ivan Toto-Arellano

Centro de Tecnologías Ópticas y Fotónicas, Universidad Tecnológica de Tulancingo, Tulancingo, Mexico

ABSTRACT

Considering the deficiency of time elapsed for phase-stepping interferometric techniques and the need of developing non-contact and on-line measurement with high accuracy, a single-shot phase-shifting triple-interferometer (PSTI) is developed for analysis of characteristics of transparent structures and optical path difference (OPD) measurements. In the proposed PSTI, coupled three interferometers which generate four interference patterns, and a polarizer array is used as phase shifters to produce four spatially separated interferograms with $\pi/2$ -phase shifts, which are recorded in a single capture by a camera. The configuration of the PSTI allows dynamic measurements (4D measurements) and does not require vibration isolation. We have applied the developed system to examine the size and OPD of cells, and the slope of thin films

ARTICLE HISTORY

Received 2 August 2016
Accepted 20 February 2017

KEYWORDS

imaging systems;
instrumentation,
measurement and
metrology; interferometry;
phase measurement

Introduction

The development of phase-shifting interferometry began with the techniques implemented by Carre and Crane in the decade of the 60s (1, 2). This technique in interferometry was later applied in surface reconstruction, measurement of wavefront aberrations, microscopy, fluid mechanics and heat transfer by researchers, such as Brunning, Wyant, Moore, Hardy and Creath, among others (3-6). In this technique, the interferograms are recorded with a CCD camera, measuring the intensity variation of sequential phase shifts, through which it can determine the phase of the object under test for it is necessary to calibrate the system parameters to generate interferograms with relative phase shifts with the same intensity and fringe modulation (7-9). Conventionally, phase-shifting interferometry is very sensitive to vibrations because image acquisition in various phase-shifting sequences could easily introduce measurement errors from environmental influences (10, 11). These techniques allow static measurements of the optical phase; however, it is also necessary to develop techniques that allow performing dynamic measurements of the optical phase. With the knowledge of the optical phase, characteristic parameters of the sample under study can be calculated, allowing non-contact analysis of such structures, because there is a great variety of phase objects, such as acetates, glass, transparent fluids, microorganisms, cells and tissue

among others, and additionally the interferometric techniques are allowing full-field images of interest in industry, the biomedical sector and metrology.

A variety of techniques are currently being developed to obtain several phase shifts in a single capture of the camera, allowing dynamic measurements of objects under study. Some of these techniques use parallel interferograms (12), holographic ones (13, 14) or pixelated phase masks attached to a CCD camera (15, 16), among others, to generate from 2- to 4 to 9 interferograms simultaneously (17-22). Nevertheless, some of the components utilized in these arrangements are still expensive and their implementation requires cameras calibration and development of algorithms for vibration suppression. In this research, we introduce a novel simultaneous phase-shifting interferometer which employs three coupled interferometers: a polarizing cyclic path interferometer (PCPI) that generates the interferogram, and two Michelson systems that replicate patterns to generate four simultaneous phase-shifted interferograms. The system developed is free of diffractive or mechanical elements, which is free of errors generated by piezoelectric translators, and since to the system that generates the primary interferogram is a PCPI; the PSTI is immune to environmental vibrations. The phase reconstruction is performed by using a phase-shifting algorithm which uses a four-step phase-shifting method with phase differences of $\pi/2$ (23).

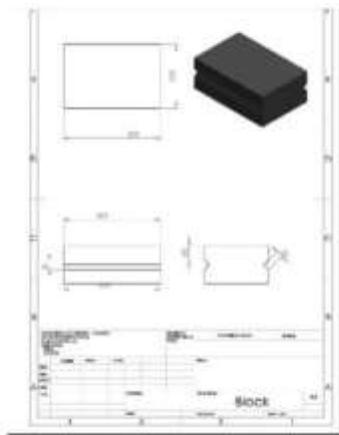
Registro de los proyectos elaborados por alumnos en las asignaturas de Integradora I y II de los programas educativos de TSU en Procesos Industriales Área Manufactura; y la continuación de la asignatura Integradora I de Ingeniería Industrial; para participar en la Feria Nacional de Ciencia e Ingeniería 2017 (FENACI 2017), coordinado por Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA).

- **Inovation Bike**
 - Manrique Martínez Braulio
 - Amador Fragoso Luis Fernando
 - Terrazas Rodríguez Alfredo
 - Asesor: Mtro. Ángel Monzalvo Hernández
 -
- **Eco-Blocks**
 - López Soto Miguel Ángel
 - Fernández Hernández Miguel Ángel
 - Moreno Ruiz Pablo Daniel
 - Asesor: Mtro. Omar Valencia Martínez
- **Reductor de Gasolina.**
 - López Márquez Isai
 - Matías Manuel Eduardo
 - Licona Juárez Brenda
 - Dr. Noel Iván Toto Arellano
- **Descascaradora de habas secas**
 - Olvera Ramírez Yareli
 - Lechuga Jardinez Missael
 - Aguilar González Adalberto
 - Ing. Cesar Ocadiz Islas
- **Mecanismo de Fricción**
 - Gonzalez Gonzalez Uriel
 - Martínez Martínez Eddi Jovvani
 - García Ángeles Delicia
 - Mtro. Germán Reséndiz López

Junio:

Seguimiento a dos proyectos de CITNOVA que pasaron a la tercera etapa.

- Inovation Bike
- Bloque de reciclado



ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL
CUERPO ACADÉMICO ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

Trabajos realizados por PTC integrantes del C.A.
Abril-junio de 2017

Actividades a Realizar en el III Congreso Internacional UNIS “Pequenas Atitudes Geram Enormes Mudanças” en Brasil.

Por los PTC M en C Juan Carlos González Islas y M en C Gildardo Godínez Garrido y el alumno José Arnulfo Godínez Garrido quien cursa el noveno cuatrimestre de la Ingeniería en Mecatrónica, En la ciudad de Varginha, estado de Minas Gerais, Brasil, Del 14 al 20 de mayo de 2017,

Dentro de las actividades realizadas por los maestros y el alumno destacan

- Presentación de la ponencia **Andadera motorizada para asistencia a niños con discapacidad**, derivada del proyecto ganador del Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2016, en la categoría de Innovación, por parte del Mtro Juan Carlos González Islas.
- Presentación de la ponencia **Tendencias de la computación en la robótica móvil**, por parte del Mtro. Juan Carlos González Islas y el alumno José Arnulfo Godínez Garrido.
- Conferencia **Control de Vehículos aéreos no tripulados** por parte del Mtro. Gildardo Godínez Garrido.
- Instructor del Taller Fundamentos de instrumentación virtual (LabVIEW). por parte del Mtro. Juan Carlos González Islas y el alumno José Arnulfo Godínez Garrido.
- Instructor del Taller Fundamentos de Diseño Asistido por Computadora (SolidWorks y Catia). Mtro. Gildardo Godínez Garrido
- Instructor del Taller Fundamentos de procesamiento digital de imágenes (Matlab). Mtro. Juan Carlos González Islas

Logrando un convenio de colaboración con el Grupo Educacional UNIS de Brasil y la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Participación en el XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 10th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, del 5 al 8 de junio de 2017 en la Universidad de Guanajuato, con los trabajos:

- Síntesis verde de nanopartículas de oro (AuNPs) con extracto de Sedum praealtum, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y Mizraim Uriel Flores Guerrero y el alumno Aguilar Pérez.
- Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro (FeNPs) para el tratado de aguas residuales, con la participación de con la participación de los Doctores Laura García Hernández, Pedro Alberto Ramírez Ortega y Mizraim Uriel Flores Guerrero y los alumnos Barrón Romero y Márquez Duarte.

- Síntesis verde de nanopartículas de oro (AuNPs) mediante el extracto de Cupressus goveniana, con la participación de los Doctores Laura García Hernández, Pedro Alberto Ramírez Ortega y Mizraim Uriel Flores Guerrero y el alumno Ramírez Castro.
- Estudio preliminar para la síntesis de CuNPs a partir de desechos sólidos del sector electrónico, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y Mizraim Uriel Flores Guerrero y de los alumnos Francisco Aldana E islas Hernández y Mejía Sánchez.
- Estudio preliminar para la síntesis electroquímica de PtNPs a partir de desechos de la industria automotriz, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y de los alumnos Hernández Santos y Navarro Jiménez.
- Estudio preliminar de la Electrosíntesis de AgNPs a partir de soluciones de desecho industrial, con la participación del Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega y la alumna Hernández Santos.
- Estudio preliminar para la electrosíntesis de CuNPs, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y de los alumnos Islas Hernández, Elizalde Mata.
- Síntesis verde de nanopartículas de plata (AgNPs) mediante el extracto de Spatiphyllum Wallisii, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y Mizraim Uriel Flores Guerrero y del alumno Valenzuela Aparico.
- Estudio preliminar para la síntesis electroquímica de nanopartículas de Ag en Ti, con la participación de los Doctores Pedro Alberto Ramírez Ortega, Laura García Hernández y de los alumnos Acosta Sánchez y Sánchez Vázquez.

Participar como Jurado dentro del XVI Concurso de Creatividad Tecnológica del CECyTE Plantel Singuilucan, Hgo. el día 4 de mayo de 2017, por parte de la M en ER Angelina González Rosas

Artículo en extenso publicado en Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Juárez 2017; Diseño de un sistema fotovoltaico para el hotel Real M, Angelina González Rosas, Gildardo Godínez Garrido, Mizraim Uriel Flores Guerrero Pedro Alberto Ramírez Ortega, Juan Marcelo Miranda Gómez; ISSN 1946-5351, Vol. 9, No. 2, Abril 2017, pp. 422-427

INFORME DE ACTIVIDADES

CUERPO ACADEMICO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN

El proyecto denominado “Sistema de Programación de Rutinas de Mantenimiento” para Equipo Médico del Hospital Regional de Tulancingo el objetivo del proyecto es intervenir sus extensiones telefónicas digitales conmutadas con equipo PANASONIC, para enviar la señal (audio) a los altavoces generales del hospital. El hospital cuenta con un sistema de altavoces por zonas marca ASAJI, pero específicamente para este proyecto no tienen la necesidad de zonificar sino que la intervención sea general para todo el hospital.

En el CRIRH Santiago Tulantepec se revisaron 12 equipos de cómputo con diferentes características (anexas al correo), de manera general se detecta falta de actualización de los antivirus instalados en las computadoras además de que se encuentran contaminadas con diferentes virus, el más común el que oculta carpetas en las memorias USB. Una desventaja que se tiene es que no todas las máquinas cuentan con conexión a Internet. Además requiere realizar mantenimiento preventivo de hardware y software

INFORME DE ACTIVIDADES

CUERPO ACADÉMICO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Participación en el IV Congreso Nacional y II Internacional de Profesores Investigadores en Mercadotecnia (Villahermosa, del 18-19 de mayo) con dos artículos:

Mesa de participación	Ponencia	Autores
Mesa 4	El consumo de tecnología en los millennials de Tulancingo, Hgo.	M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel; M.A.M. Irma Cárdenas García; Lic. Hugo Villalpa Martínez
Mesa 4	¿Qué buscan los turistas al visitar un pueblo mágico?	M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez

Los artículos están considerados para el libro ESTRATEGIAS DE MERCADOTECNIA Y SU APLICACIÓN EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA.

Participación en el XXI Congreso Internacional de Investigación y Ciencias Administrativas (Puerto Vallarta, del 23 al 26 de mayo) con un artículo:

Mesa de participación	Ponencia	Autores
Mesa Mercadotecnia	12. Los millennials y el consumo de las Apps en Tulancingo, Hidalgo	M.A.M. Irma Cárdenas García; M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel; C. Juan Hernández Reyes



SELECCIÓN COMO JURADOS

Selección del Mtro. Juan Carlos González Islas, como Jurado por el El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA), con el objeto de impulsar la investigación científica y tecnológica entre los jóvenes en los diferentes sistemas educativos de la entidad de la convocatoria de la Feria de Ciencias e Ingenierías 2017 (FENACI), en Mayo 2017

“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Mantenimiento Preventivo y Correctivo abril – junio 2017

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, como es desbrozar, desherbar, arreglo de plantas internas, fumigación de árboles con plaga, calar 28 árboles, poda de cancha de fútbol, poda de árboles, pinta de jardineras.

Rutina de Electricidad:

Se verifica diariamente los centros de carga e interruptores de seguridad, en caso de alguna falla se determinar la causa que la origina y se programa su reparación, se realiza la inspección del funcionamiento de lámparas, se inspecciona los apagadores y contactos verificando su funcionamiento y estado físico que presente, reparando o programando su reparación.

Rutina de infraestructura.

Colocación de válvula check en el canal de agua pluvial, se repararon las grietas existentes en el edificio H, arreglo de puertas de madera, limpieza de dren pluvial y canales, reparación de 15 tapas de registros.

Parque vehicular:

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

Rutina de redes:

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

Rutina de cancelería.

Inspección visual de cancelería en ventanas, puertas y marcos, aplicar un poco de aceite lubricante en los mecanismos de las ventas, revisar perfiles y juntas de goma estén en perfecto estado y mantener limpias las guías de las ventanas corredizas en desperfectos mayores programarla. Actividad rutinaria.

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 abril - junio 2017

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 2017 incluyendo su publicación en el periódico del Estado de Hidalgo.

Se otorga el pago de Becas de Excelencia Académica, a 68 alumnos beneficiados por la cantidad de \$83,940.50, asimismo se otorgaron becas alimenticias para 10 alumnos que tienen necesidad específica en este rubro.

Se atiende la presentación del informe correspondiente al 2do trimestre ante la Auditoría Superior del Estado, correspondiente al primero del ejercicio 2017.

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

Se pagaron en tiempo y forma los Impuestos Federales y Estatales correspondientes a Abril, Mayo y Junio 2017.

Se realizó el pago de los Servicios Básicos correspondientes al Segundo trimestre del presente ejercicio.

Se realizó el festejo correspondiente al día de la Madre y día del maestro en el mes mayo, el día del Padre en junio.

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.

Difusión Institucional abril - junio 2017

**PROYECTO: DIFUSIÓN INSTITUCIONAL
ABRIL-JUNIO 2017**

CUANTITATIVO

• **Visitas guiadas**



En abril se visitó al COBAEH Tulancingo visitó la UTec (6 grupos) los 205 alumnos;



visitaron la UTec a 85 alumnos del COBAEH Tecocomulco.



En el mes de mayo hubo una visita guiada para el COBAEH San Mateo para 47 alumnos.

• **Visitas al plantel**



En el mes de abril se visitó al Plantel Santo Tomás, donde se atendieron a dos grupos (60 alumnos)

En el mes de mayo se visitó a seis grupos de CECYTEH Acaxochitlán. También fue impartida la conferencia "Formación de hábitos para el éxito" a 2 grupos del CBTIS 179 (70 alumnos).

Se atendió a 140 alumnos en el CBTIS 222 de Pachuca en pláticas frente a grupo.

• **Ferias**

En el mes de abril la UTec llevó a cabo la Feria Poch-Tec, en la cual se contó con la asistencia de 45 alumnos del COBAEH San Mateo, así como un grupo (25 alumnos) de Colegio Kaysen.



En el mes de mayo fue realizada la Jornada de Prevención de CECYTEH Santiago para 49 alumnos en la cual se participó. Así también fue realizada la Feria de Conalep I de Pachuca atendiéndose en ella a 800 alumnos, la Feria profesiográfica del Bachillerato de Ahuazotepec para 200 alumnos.



En el mes de mayo se impartió una conferencia con el tema “Motivación personal” a 72 alumnos de CECYTEH Singuilucan por parte del área de psicología de la UTEC, dentro de su Jornada de Prevención de Riesgos.



En el mes de junio se llevaron pláticas frente a grupo en el CBTIS 287 (150 alumnos)

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

En el mes de mayo fue llevada a cabo una mesa de trabajo con la Directora General de Educación Media Superior y los Telebachilleratos del Estado de Hidalgo.



En el mes de junio fue llevada a cabo una mesa de trabajo y firma de convenio con la Dirección del COBAEH con el fin de lograr una articulación entre los dos niveles educativos.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

Hubo una segunda reunión de articulación con CONALEP, CECYTEH y COBAEH, posteriormente a esto se tuvo una reunión con la Coordinación de la Zona II del COBAEH.



- **Difusión de eventos**

En abril fue llevada a cabo la Ceremonia de Imposición de cofias de la carrera de Enfermería, en la cual se contó con la participación de la escolta y banda de guerra de COBAEH Tulancingo (38 alumnos)

En mayo fue llevada a cabo la ceremonia mensual de Honores a la Bandera, en la cual se contó con la participación de escolta y banda de guerra de CONALEP.



Dos sábados del mes de mayo fueron llevados a cabo los Talleres de Inducción a las Carreras de Nanotecnología, Energías Renovables, Ingeniería Industrial y Mecatrónica, se contó con la participación de 25 alumnos.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

El día 26 de mayo fue llevado a cabo el Primer Examen de Admisión 2017, en la cual se recibieron más de 1000 aspirantes.



En junio se llevó a cabo el Torneo de volibol de sala interbachilleratos “Futuros Halcones” (varonil y femenil), en la cual se tuvo la participación de 6 diferentes bachilleratos, casi 60 participantes.

Fue llevada a cabo la ceremonia mensual de Honores a la Bandera, en la cual se contó con la participación de las escoltas y bandas de guerra de COBAEH Acatlán en el turno matutino y del CBTIS 179 en el turno vespertino.



- **Atención a padres de familia**

En abril se asistió a la reunión de padres de familia del CONALEP, en donde se repartieron más de 250 cartas a los padres de los jóvenes.

- **Eventos propios de las IEMS**

El COBAEH tuvo como sede a la UTec de su evento: “Gestión del currículum, didáctica y evaluación de competencias desde un enfoque socio-formativo”



En el mes de junio se entregaron 5 becas de excelencia a CECYTEH Santiago en su Ceremonia de Graduación, y dos becas de excelencia respectivamente en la Ceremonia de Graduación de CECYTEH Acaxochitlán, y de CECYTEH Agua Blanca. Se tuvo presencia en la Ceremonia de Graduación de la primera generación del CBTIS 287.

• **Medios de comunicación**

En abril la XEQB dio un espacio de entrevista a la UTEC, se llevó a cabo un desayuno de trabajo con el sr. Juan Carlos Ortíz, director de Ruta.

A inicios de mayo se hizo una entrevista al Rector por parte de Ruta. Asimismo, se enviaron mensajes de felicitación a todos los medios de comunicación por el Día mundial de la libertad de prensa.



En este mismo marco la UTEC fue sede del Taller para los periodistas “Desafíos del nuevo periodismo judicial en el nuevo sistema penal acusatorio”, contándose con una participación de 25 asistentes.



En junio con motivo del Día de la libertad de expresión se entregaron obsequios a los medios de comunicación (souvenirs institucionales)
Se realizó una entrevista al Rector en NQ radio con el tema de convenios con instituciones de salud.

Se difundió en redes sociales la convocatoria de admisión durante los 3 meses (abril-junio), a través de redes sociales.



PROYECTO: DIFUSIÓN INSTITUCIONAL ABRIL-JUNIO 2017

CUALITATIVO

- **Visitas guiadas**

En abril se visitó al COBAEH Tulancingo visitó la UTEC ;



Visitó a la UTEC el COBAEH Tecocomulco.



En el mes de mayo hubo una visita guiada para el COBAEH San Mateo.



- **Visitas al plantel**

En el mes de abril se visitó al Plantel Santo Tomás

En el mes de mayo se visitó a CECYTEH Acaxochitlán. También fue impartida la conferencia "Formación de hábitos para el éxito" a CBTIS 179.

Se atendió a CBTIS 222 de Pachuca en pláticas frente a grupo.

- **Ferias**

En el mes de abril la UTEC llevó a cabo la Feria Poch-Tec, en la cual se contó con la asistencia de alumnos del COBAEH San Mateo, así como de Colegio Kaysen.



En el mes de mayo fue realizada la Jornada de Prevención de CECYTEH Santiago en la cual se participó. Así también fue realizada la Feria de Conalep I de Pachuca, la Feria profesiográfica del Bachillerato de Ahuazotepic.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”



Riesgos.

En el mes de mayo se impartió una conferencia con el tema “Motivación personal” a CECYTEH Singuilucan por parte del área de psicología de la UTec, dentro de su Jornada de Prevención de



En el mes de junio se llevaron pláticas frente a grupo en el CBTIS 287

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

En el mes de mayo fue llevada a cabo una mesa de trabajo con la Directora General de Educación Media Superior y los Telebachilleratos del Estado de Hidalgo.



En el mes de junio fue llevada a cabo una mesa de trabajo y firma de convenio con la Dirección del COBAEH con el fin de lograr una articulación entre los dos niveles educativos.



Hubo una segunda reunión de articulación con CONALEP, CECYTEH y COBAEH, posteriormente a esto se tuvo una reunión con la Coordinación de la Zona II del COBAEH.



“Por la Innovación y el Desarrollo de Nuestra Honorable y Noble Universidad”

• **Difusión de eventos**

En abril fue llevada a cabo la Ceremonia de Imposición de cofias de la carrera de Enfermería, en la cual se contó con la participación de la escolta y banda de guerra de COBAEH Tulancingo.

En mayo fue llevada a cabo la ceremonia mensual de Honores a la Bandera, en la cual se contó con la participación de escolta y banda de guerra de CONALEP.



Dos sábados del mes de mayo fueron llevados a cabo los Talleres de Inducción a las Carreras de Nanotecnología, Energías Renovables, Ingeniería Industrial y Mecatrónica, se contó con la participación de 25 alumnos.



El día 26 de mayo fue llevado a cabo el Primer Examen de Admisión 2017.



En junio se llevó a cabo el Torneo de volibol de sala interbachilleratos “Futuros Halcones” (varonil y femenil), en la cual se tuvo la participación de IEMS.

Fue llevada a cabo la ceremonia mensual de Honores a la Bandera, en la cual se contó con la participación de las escoltas y bandas de guerra de COBAEH Acatlán en el turno matutino y del CBTIS 179 en el turno vespertino.



- **Atención a padres de familia**

En abril se asistió a la reunión de padres de familia del CONALEP, en donde se repartieron cartas a los padres de los jóvenes.

- **Eventos propios de las IEMS**

El COBAEH tuvo como sede a la UTEC de su evento: “Gestión del currículum, didáctica y evaluación de competencias desde un enfoque socio-formativo”



En el mes de junio se entregaron becas de excelencia a CECYTEH Santiago en su Ceremonia de Graduación, y dos becas de excelencia respectivamente en la Ceremonia de Graduación de CECYTEH Acaxochitlán, y de CECYTEH Agua Blanca. Se tuvo presencia en la Ceremonia de Graduación de la primera generación del CBTIS 287.

- **Medios de comunicación**

En abril la XEQB dio un espacio de entrevista a la UTEC, se llevó a cabo un desayuno de trabajo con el sr. Juan Carlos Ortíz, director de Ruta.

A inicios de mayo se hizo una entrevista al Rector por parte de Ruta.

En mayo se enviaron mensajes de felicitación a todos los medios de comunicación por el Día mundial de la libertad de prensa.



En este mismo marco la UTeC fue sede del Taller para los periodistas “Desafíos del nuevo periodismo judicial en el nuevo sistema penal acusatorio”



En junio con motivo del Día de la libertad de expresión se entregaron obsequios a los medios de comunicación (souvenirs institucionales)

Se realizó una entrevista al Rector en NQ radio con el tema de convenios con instituciones de salud.

Se difundió en redes sociales la convocatoria de admisión durante los 3 meses (abril-junio), a través de redes sociales.

ADMIISIONES 2017
INGENIERIAS Y LICENCIATURAS
www.utectulancingo.edu.mx

INGENIERIAS	LICENCIATURAS
• Tecnologías de la Información y Comunicación	• Contaduría
• Desarrollo e Innovación Empresarial	• Enfermería
• Energías Renovables	• Terapia Física
• Mecatrónica	• Criminalística
• Nanotecnología	
• Industrial	

SEDES UTEC
• TULANCINGO
• CUAUTEPEC
• SANTA ORSULA

EXÁMENES DE ADMISIÓN:
 • **20 DE MAYO:** Para todos los programas educativos y fecha única para las carreras de Enfermería, Terapia Física y Criminalística. Entrega de fichas del 1 de febrero al 24 de mayo.
 • **14 DE JULIO:** Entrega de fichas del 29 de mayo al 12 de julio.

REQUISITOS PARA EXAMEN DE ADMISIÓN
 • Haber concluido el bachillerato, o equivalente, a más tardar, el 30 de julio de 2017.
 • El promedio del bachillerato que se requiere es de 7 o superior.
 • El costo de la ficha para el examen de admisión es de \$215.00.

PROCEDIMIENTO PARA OBTENER FICHA
 1. Registrarse en la página web de la universidad www.utectulancingo.edu.mx, en la sección: Examen de Admisión 2017.
 2. Realizar el pago del examen de admisión en el banco, la referencia bancaria se obtiene después de realizar el pago anterior.
 3. Después de 24 horas de haber realizado el pago, continuar con el registro en la página web de la Universidad con el usuario y contraseña proporcionados hasta obtener la ficha de ingreso al examen e imprimirla.

AL EXAMEN DE ADMISIÓN PRESENTARSE CON:
 • Ficha de ingreso al examen de admisión.
 • Una identificación oficial con fotografía (INE, licencia de manejo, pasaporte o credencial del bachillerato).
 • Comprobante de depósito de los \$215.00.

RESULTADOS DE EXAMEN DE ADMISIÓN
 7 de junio y 26 de julio respectivamente.

En caso de no poder obtener tu ficha o para cualquier duda, comunícate al Departamento de Servicios Escolares, horario de atención de lunes a viernes de 8:30 a 16:30 hrs., tel. 01800 849 1888 o 01 775 755 8210 ext. 10.