

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO

Informe

Trimestral de Actividades

Abril-Junio-2018



CONTENIDO

<i>Presentación</i>	3
<i>BECAS abril-junio 2018</i>	5
<i>Adecuación Curricular abril-junio 2018</i>	6
<i>Vinculación abril-junio 2018</i>	11
<i>Servicio Social abril-junio 2018</i>	13
<i>Extensión abril-junio 2018</i>	17
<i>Atención Compensatoria abril-junio 2018</i>	18
<i>Material didáctico abril-junio 2018</i>	19
<i>Evaluación al Desempeño Escolar abril-junio 2018</i>	24
<i>Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas abril-junio 2018</i>	25
<i>Investigación abril-junio 2018</i>	28
<i>Mantenimiento Preventivo y Correctivo abril-junio 2018</i>	39
<i>Administración Central abril-junio 2018</i>	41
<i>Difusión Institucional abril-junio 2018</i>	42

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 trimestral de actividades correspondiente a abril-junio 2018 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 2018, haciendo un análisis de las metas alcanzadas, así como del comportamiento del presupuesto asignado.

Dr. Julio Márquez Rodríguez
RECTOR

Resumen Programático Presupuestal abril-junio 2018

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	485	150	0	150	100%	\$ 274,320.00	\$ 274,320.00	\$ 122,237.40	44.56
EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN	Convenio firmado	36	12	0	12	100%	\$ 312,736.31	\$ 312,736.31	\$ 184,851.40	59.11
MATERIAL DIDÁCTICO	Material Didáctico Adquirido	120	0	0	0	100%	\$ 38,758.27	\$ 38,758.27	\$ 58,059.45	149.80
FORMACIÓN	Evento Realizado	2600	1783	0	1783	100%	\$ 2,082,429.60	\$ 2,082,429.60	\$ 291,155.96	13.98
INVESTIGACIÓN	Protocolizado / Investigación realizada	6	3	0	3	100%	\$ 100,184.00	\$ 100,184.00	\$ 88,234.47	88.07
PLANEACIÓN	Evaluación realizada	12	3	0	3	100%	\$ 21,789.00	\$ 21,789.00	\$ 8,863.01	40.68
GESTIÓN Y OPERACIÓN	Sistema en operación	12	3	0	3	100%	\$ 12,314,278.82	\$ 12,314,278.82	\$ 11,711,574.28	95.11
							\$ 15,144,496.00	\$ 15,144,496.00	\$ 12,464,975.97	82.31

EQUIDAD

BECAS abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad durante el periodo abril, mayo y junio 2018 son: 28 becas de Excelencia Académica, 98 becas de Superación Académica, 46 Becas Académicas, 22 Becas de Apoyo Alimenticio, 5 becas de Estudiante Utec para personal, 7 becas para hijos de trabajadores, 11 becas por apoyo técnico, 2 becas de Apoyo a la Inscripción, con un total de 221 becas otorgadas por esta Casa de Estudios.

En relación a las becas Federales se benefició a los siguientes alumnos: Becas MANUTENCIÓN, se benefició a 1078 alumnos, 15 alumnas con la Beca de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional, 1 Beca de “Un lugar para ti”, 1 Beca para la Continuidad de Estudios, 215 becas del Programa Inicia Tu Carrera SEP-PROSPERA, 96 becas de 2do. Año Manutención SEP-PROSPERA.



(Entrega de becas para alumnos beneficiados con Beca de Excelencia cuatrimestre mayo-agosto 2018).

Becas mayo-agosto 2018				
No.	Nombre de la Beca	No. de beneficiados	Importe de la Beca	Importe Ejercido
1	Excelencia Académica	28	1105	30940
2	Beca de Superación Académica	98	994.5	97461
3	Beca Académica	46	552.5	25415
4	Apoyo alimenticio	22		127747.2
5	Beca de Estudiante UTEC para trabajadores	5		
6	Beca de Estímulo para hijos de trabajadores	7	1105	2210
7	Cultural o Deportiva	1	1105	1105
8	Beca de Apoyo técnico	11	1105	5525
9	Apoyo para devolución o condonación de adeudos	3		
10	Apoyo por Estancia y Estadía	6		4800
	Total	227		295203.2

ANÁLISIS CUALITATIVO



“Somos halcones, somos UTEC”

BECA INSTITUCIONAL: Se otorga al alumnado en razón de los mejores promedios y la situación económica, con la finalidad de proporcionar incentivos y apoyo económico o alimenticio para que favorezca el acceso y la permanencia en su Educación Superior.

MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE 2017-2018: Apoya a alumnos que estén inscritos en una IPES Pública, en el estado de Hidalgo y 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: Permite apoyar a las alumnas madres mexicanas solteras, divorciadas, viudas o separadas que estén cursando estudios profesionales en Instituciones de Educación Superior (IES) públicas, para la conclusión satisfactoria de su Educación Superior.

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 2017 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 PROSPERA.

Beca 2do. Año Manutención SEP-PROSPERA: Se otorga a estudiantes inscritos en el segundo año de estudio de Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que provengan de familia, beneficiadas con el programa PROSPERA.

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 2018

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. ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

Con la finalidad de incrementar el número de PE acreditados por COPAES, personal del área económico administrativa asisten a capacitación de CACECA para conocer el marco de Referencia para la evaluación de la Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial y de la Lic. en Contaduría Pública.

I. PARTICIPACION DE ACADEMIAS ESTATALES



Se continuaron con las participaciones en las academias Estatales de inglés, Matemáticas, Educación intercultural y Educación especial, lo que fortalece la vinculación con otras instituciones de Educación Superior y Media Superior del Estado de Hidalgo



“Somos halcones, somos UTEC”

GESTION DE AUTORIZACIÓN PARA OFRECER NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS

Gracias al Liderazgo de la Mtra. Silvia Alejandra Guzmán Saldaña, Directora de Desarrollo y fortalecimiento de la CGUTyP y a la asesoría de su equipo de trabajo se concluye el mapa curricular de la Lic. en Salud Reproductiva siguiendo las recomendaciones de la Dirección General de Calidad y Educación en Salud de la Secretaría de Salud (SS), por tal motivo el 14 de Junio del presente se presentan los antecedentes, la justificación y la propuesta curricular de la Licenciatura ante la SS. Se da continuidad a las reuniones de trabajo con el Grupo Interinstitucional de Impulso a la Partería en la Subsecretaria de Salud Pública del Estado para la presentación de avances en el desarrollo de la Licenciatura en Salud Reproductiva de la Utec



En lo concerniente al programa de TSU en Diseño Digital área animación en Junio se concluye el estudio de pertinencia de este programa educativo, esperando el dictamen de la CGUTyP para su respectiva autorización.

II. AUTORIZACIÓN DE LA APERTURA DE 3 PROGRAMAS EDUCATIVOS EN LA MODALIDAD BIS



En Junio se recibe la autorización de la CGUTyP para la apertura de los siguientes programas educativos en Modalidad BIS: Desarrollo de Negocios área mercadotecnia, Tecnologías de la Información y Comunicación y procesos industriales

Por tal razón se realizaron dos juntas con padres de familia, para informar las fortalezas de esta modalidad así como la duración de estos programas educativos y su mecanismo de implementación.

Se fortalecen las actividades extracurriculares de los alumnos para fomentar el uso del segundo idioma: Inglés y Francés, como fue el Karaoke Night y la elaboración de periódicos murales.

III. MIEMBRO DE LA ASOCIACION NACIONAL DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN EN INFORMÁTICA “ANIEI”



La Universidad Tecnológica de Tulancingo, ya forma parte de la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información A.C, Los pasados días 13,14 y 15 de junio en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León; la Coordinación de la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación en el marco de la XXVII Reunión Nacional de Directivos, realizó la presentación de postulación ante la mesa directiva de dicha asociación, quienes por voto y por unanimidad aceptaron la candidatura.

La ANIEI Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Informática nació en Guadalajara, Jalisco, el 8 de Octubre de 1982, su esencia y su espíritu están dados por el objetivo de contribuir a la formación de profesionales en Informática y Computación sólidamente preparados, y de impulsar la difusión y la asimilación de una cultura computacional en la sociedad, acorde a lo que el mundo actual, cada vez más informatizado, y el futuro emanado de la revolución informática presente, exigen.

Los Objetivos de la ANIEI son los siguientes:

- Orientar, proponer y difundir las actividades que en materia de docencia, investigación y extensión educativa se realizan en el área de informática.
- Propugnar para que las instituciones de educación en informática del país preparen profesionales con sentido de servicio a la comunidad, capaces de actuar como agentes de cambio para el desarrollo del país.
- Contribuir a la integración, actualización y superación de la educación en informática, en todos sus niveles.
- Servir como órgano de consulta a la administración pública central, estatal, paraestatal, municipal y demás instituciones.
- En materia de docencia: analizar los problemas relacionados con la enseñanza de la informática, proponer soluciones y colaborar en su implantación.
- En materia de investigación y desarrollo: promover y apoyar la investigación vinculada con la educación en informática.
- En materia de difusión: promover la realización y divulgación de actividades, libros, artículos y trabajos relacionados con la educación en informática.
- En materia de relación interna: promover actividades encaminadas a la unificación de criterios entre las instituciones de educación en informática.

IV. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES ENFOCADAS A FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS.

En UTec se reconoce el esfuerzo de estudiantes y docentes, por ello se realiza cada cuatrimestre la entrega de reconocimientos Orgullo UTec, en Abril se reconoció los trabajos realizados durante el cuatrimestre Enero-Abril 2018.



“Somos halcones, somos UTEC”

La Sede Santa Úrsula participa en esta actividad, por tal motivo el evento Orgullo UTEC también es realizado en este cuatrimestre.



Para fortalecer los trabajos de colaboración y vinculación con la Zona Otomí Tepehua, se realiza una visita al Hospital de San Bartolo para presentar trabajos que pueden realizar los alumnos de estadía de los diferentes programas educativos.

En aras de la formación integral se realiza cada mes el café literario por programa educativo, generando un ambiente propicio para fomentar la lectura y la reflexión. Los estudiantes de Contaduría leyeron y compartieron opiniones del Libro: "Ser, Hacer y Tener" de: Michel Domit. También participaron enfermería con la Novela de Oscar Wilde: "El retrato de Dorian Grey" y energías renovables leyendo y compartiendo opiniones sobre el libro: "Rebelión de la Granja", de George Orwell.



En el marco del Día Internacional Contra el Consumo de Drogas, UTEC presenta a sus estudiantes conferencia: "Lucha contra las drogas", impartida por la Dra. Clara Zúñiga Pérez

Ana Karen Gómez Santos estudiante de Desarrollo de Negocios en el área de Mercadotecnia Es reconocida por el club internacional Soroptimista, obteniendo un premio por su historia de vida por lo que viajara a Japón, el próximo 28 de julio.





Primera Jornada de Criminalística, destacando las ponencias de peritos de la PGR del Estado de Hidalgo y Tlaxcala, que incluye visita a la SEDENA.

El director del programa educativo de procesos industriales, participa en la Reunión Nacional donde presenta Estrategias para Consolidar los trabajos de un CA, y retos de la evaluación integral docente



Alumnos de los distintos programas educativos cierran el cuatrimestre con la presentación de sus trabajos integradoras, carteles y proyectos en seminarios de investigación. Desarrollo de Negocios aborda el Tema de Seguridad Vial, Contaduría la presentación de estados financieros proyectados, Tecnologías de la información con el desarrollo de plataformas, el área electromecánica industrial con prototipos etc.

Alumnos de quinto cuatrimestre de Terapia Física realizaron capacitaciones sobre discapacidad dirigidas a la comunidad



Alumnos de segundo cuatrimestre de Terapia Física participaron en el Maratón de conocimientos de Anatomía y Fisiología Humana

Vinculación abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Con respecto a la Unidad de Desarrollo Innovación y Competitividad de Empresas UDICE, nuestra incubadora básica, se realizaron reuniones en las mesas de trabajo 1 “Acceso al Financiamiento” y en la mesa de trabajo 2 “Red de Apoyo al emprendedor”. 3 “Fomento a la Innovación y Emprendimiento” y en la 4 “Encadenamiento Productivo” como parte del Consejo de Estatal para la Competitividad de las MIPYMES.



Se tuvo reunión de trabajo con el Lic. Eulalio Márquez Alvarado en las instalaciones de CANACINTRA para platicar sobre la participación de la industria textil y los posibles talleres o cursos que podríamos trabajar en conjunto con el Instituto Hidalguense de Competitividad Empresarial.

Se impartieron consultorías en Mercadotecnia, Plan de Negocios y Finanzas por parte de los consultores Junior de las carreras de DN, CONTA y TIC a los proyectos de incubación: Salón de Fiestas “Paris”, Zapatería Móvil “Seven Days” y “Estudio de Animación.



Se da seguimiento desde el mes de marzo a la actualización de información y acreditación jurídica del Sistema del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) para participar en convocatorias

Se tomó la capacitación del estándar 249: Proporcionar servicios de Consultoría General para empresas, como parte de la preparación de la primera generación de Consultores Junior de la carrera de CONTA y DN.



Junto con docentes del área electromecánica se tomó la capacitación sobre el “taller de Autoevaluación CACEI: Marco de referencia de ingenierías 2018, en el contexto Internacional”.



Como parte de la Tercera etapa del Programa de Emprendimiento y Formación Empresarial se hicieron vínculos con Nacional Financiera (NAFIN) y se trajo la Conferencia “*Elige el tipo de sociedad mercantil para emprender tu negocio*”, tuvimos de invitados al CECYTEH plantel Tulancingo.

También se realizó la conferencia “Corre por tus sueños o correrás una larga vida de arrepentimiento”, impartida por Farid Matuk, ex futbolista de la liga MX y emprendedor



Firma de Convenio con Fundación Calavera y seguimiento de trabajos en materia de emprendimiento (desarrollo de habilidades blandas) y movilidad internacional.

Se hizo la firma de Convenio con Campus Party (Folch Enterprises S.A.) en materia de emprendimiento e innovación.

Se realizan negociaciones para que las y los estudiantes, docentes y administrativos de nuestra casa de estudios realicen en línea cursos y diplomados avalados por el Tec de Monterrey, campus Hidalgo



Se coadyuvó en la colocación de estudiantes del nivel de ingeniería, realizando 469 gestiones para realización de estadías en empresas de los estados de Hidalgo, Puebla, Edo. de México, Querétaro, Tlaxcala, D.F y Quintana Roo. Destacó la colocación de los siguientes estudiantes: Rolando Hernández Domínguez, Aldo Rodolfo Pérez García en el Hotel *El Dorado Seaside Suites* localizado en Playa del Carmen Quintana Roo.

Se coadyuvó en la colocación de los alumnos de la carrera de Criminalística que harán su estadía en mayo-agosto 2018, en las Procuradurías General de Justicia del estado de Hidalgo y de Tlaxcala y la Presidencia de Santiago Tulantepec. Asimismo se coadyuvo a la colocación de los estudiantes de las diversas carreras que efectuarán su estadía en dicho periodo.

En el periodo abril-junio se firmaron 8 convenios de colaboración, Universidad Tecnológica del Mar del Edo. de Guerrero (UTMar), Procuraduría General de Justicia del Edo. De Hidalgo, El Colegio Católico de la Sábana, Fundación Calavera Plumas y Huesos, Construyendo Esperanzas A.C., Llanterama Tulancingo S.A de C.V (Grupo Roma), Campus Party y se encuentran en gestión 14 convenios.

ANÁLISIS CUALITATIVO

Con lo que respecta a la incubadora de empresas UDICE, la participación en las mesas de trabajo del Consejo Estatal para la Competitividad de las MIPYMES, beneficia a la comunidad de la Utec porque existen vínculos con otros organismos de interés como SE, IHCE, CCEH, CITNOVA, NAFIN, ITESM Hidalgo, etc.

Además, que la UDICE brinda apoyo para que se den a conocer los prototipos, los proyectos que están en proceso de patente y registro de marca.

Con las cámaras CANACINTRA y CANACO los beneficios son apoyo con ponentes para conferencias, así como impartir cursos de capacitación y conseguir patrocinios para la comunidad estudiantil.

En cuanto a los proyectos que están por graduarse de la incubadora impactan directamente en los indicadores de UDICE al registrarlos como empresas ante el SAT y ser parte de las peticiones que requieren INADEM para el reconocimiento anual.

Dentro del Programa de Consultores Junior se cumplió con la capacitación, actualmente falta la evaluación y certificación de los estudiantes becados beneficiándolos con el Certificado como Consultores ante el CONOCER, y de esta manera reeditar con asesorías a la UDICE.

La actualización del Marco de referencia CACEI 2018, beneficia en las herramientas que el área de vinculación en general utilizará para llevar a cabo el proceso de evaluación y certificación de las ingenierías, así como recabar las evidencias necesarias para complementar la información de la academia.

En la tercera etapa del PEFE los círculos de conferencias, cursos en línea del ITESM Campus Hidalgo benefician al 100% de la matrícula, así como docentes y administrativos para que desarrollen sus habilidades blandas como parte de la formación integral.

Los convenios firmados benefician en % de descuento para estudiantes, docentes y administrativos en los eventos, además de entradas completamente gratuitas a directivos y altos mandos.

La UTEC a través de la coordinación de la UDICE seguirá fomentando la cultura de la empleabilidad y el emprendimiento.

Al coadyuvar con la colocación de estadías se logra que el 100 por ciento de los estudiantes efectúen sus estadías de nivel ingeniería en el cuatrimestre enero-abril 2018. Con la firma de convenios se formalizan trabajos colaborativos en los diferentes servicios de vinculación.

Servicio Social abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Con respecto a la movilidad internacional 3 estudiantes siguen en una estancia académica en la Universidad de ECCI en Colombia, dos de las carreras de Mecatrónica, y uno de enfermería, 3 estudiantes más, de las carreras de TIC, Desarrollo de negocios e Ingeniería Industrial se encuentran en el Grupo Educacional UNIS, Brasil, 2 estudiantes de Desarrollo de Negocios se encuentran en la UCATEC, en Bolivia.

13 Estudiantes fueron seleccionados para realizar movilidad en el segundo periodo del año (jul-diciembre) 6 en UNIS Brasil, de las cuales dos son de Enfermería, 2 de Desarrollo de Negocios, 2 Energías Renovables, 3 estudiantes más para ECCI Colombia, en las carreras de Industrial, Mecatrónica y Desarrollo de Negocios, y 3 estudiantes de Industrial a la Universidad Señor de Sipán en Perú.



“Somos halcones, somos UTEC”

En relación al seguimiento de egresados para este periodo se dio seguimiento a 105 egresados de TSU y 227 de ingeniería, de los cuales 326 respondieron su encuesta de seguimiento obteniendo que de los egresados de TSU, el 20.95% están colocados, el 40.95% estudia y el 25.71% no trabaja (Tabla A).

Tabla A:

TABLA TSU											
SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)											
TRABAJAN		NO TRABAJAN		HOGAR		ESTUDIA		NO CONTESTARON		TOTAL	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
22	20.952381	27	25.7143	13	12.381	43	40.952381	0	0	105	100

En relación con los ingenieros, el 25.99% trabajan, el 11.45% estudia y el 56.38% no trabaja, Tabla B).

Tabla B:

TABLA ING											
SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)											
TRABAJAN		NO TRABAJAN		HOGAR		ESTUDIA		NO CONTESTARON		TOTAL	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
59	25.9911894	128	56.3877	8	3.5242	26	11.4537445	6	2.64317181	227	100

Durante el periodo Abril-Junio 2018, se realizaron las siguientes visitas guiadas:

CARRERA	GRUPO (GRADO)	NÚMERO DE ESTUDIANTES	ORGANIZACIÓN	FECHA
Criminalística	9no.	45	Instituto de Formación Profesional	21-jun-18
Criminalística	9no.	45	Instituto de Formación Profesional	22-jun-18
Energías Renovables	3er. Y 9no.	44	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL)	28-jun-18
Desarrollo de Negocios	3er.	45	Televisa San Ángel	26-jun-18
Desarrollo de Negocios	3er.	45	Televisa San Ángel	27-jun-18
Desarrollo de Negocios	3er.	35	Aduana de Tuxpan	14-jun-18
Desarrollo de Negocios	3er.	35	Aduana de Tuxpan	15-jun-18

CARRERA	GRUPO (GRADO)	NÚMERO DE ESTUDIANTES	ORGANIZACIÓN	FECHA
Desarrollo de Negocios y Contaduría	3er.	35	Aduana de Tuxpan	21-jun-18
Contaduría	3er.	35	Aduana de Tuxpan	22-jun-18
Contaduría	3er.	35	Aduana de Tuxpan	29-jun-18
Terapia Física	3er.	45	CRI de la Secretaria de la Defensa Nacional, SEDENA	12-jun-18
Terapia Física	3er.	45	CRI de la Secretaria de la Defensa Nacional, SEDENA	13-jun-18
Enfermería	9no.	35	Hospital Niño DIF Pachuca	30-may-18
Mecatrónica	3er.	45	Expo Pack	06-jun-18
Mecatrónica e Ingeniería Industrial	3er.	45	Expo Pack	07-jun-18
Ingeniería Industrial	3er.	45	Expo Pack	08-jun-18
Terapia Física	8vo	39	Museo Palacio Escuela de Medicina	26-abr-18
Terapia Física	8vo.	39	Museo Palacio Escuela de Medicina	03-may-18
Criminalística	5to.	120	Instalaciones Fabriles de la Industria Militar (SEDENA)	27-abr-18
Ingeniería Industrial	5to.	45	TIHSA EM. S.A. de C.V.	16-abr-18
Terapia Física	2do.	34	TELETON	18-abr-18
Terapia Física	5to.	34	TELETON	23-abr-18
Terapia Física	8vo.	34	TELETON	24-abr-18
Enfermería	2do.	49	Hospital General de Tulancingo	09-abr-18
Enfermería	2do.	49	Hospital General de Tulancingo	10-abr-18
Nanotecnología	5to y 8vo.	43	Instituto de Biotecnología /UNAM	20-abr-18

ANÁLISIS CUALITATIVO

En Relación a Bolsa de Trabajo se entendieron 6 publicaciones de vacantes las cuales se difundieron por redes sociales y correos electrónicos cubriendo 2 de estas, de la carrera de **Contaduría**, asignados a la empresa **Si emprendo consultoría fiscal**.



En el mes abril recibimos la visita de la Delegación del Colegio Católico de la Sabana de Colombia, conformado por el Rector, Directora de Academia y Enlace estudiantil, para firmar el primer convenio de colaboración entre una Universidad y un Bachillerato para que los estudiantes de bachillerato puedan realizar un cuatrimestre de inmersión a la vida universitaria y nuestros estudiantes hagan su estadía en dicho Colegio.

Se atendió la convocatoria Movilidad Internacional CNBES 2018 donde participaron alrededor de 16 estudiantes de los cuales únicamente 7 terminaron el proceso.

Se firmó un convenio de colaboración con la Fundación Calavera para que nuestros estudiantes puedan realizar viajes al extranjero por parte de esta fundación, entre otras cosas.

Se realizó una visita a la Embajada de China en México para tratar asuntos relacionados con el Instituto Confucio y para la solicitud de un Profesor de idioma Chino para nuestra casa de Estudios.



La realización de las visitas guiadas permite fortalecer la formación práctica de los estudiantes de los diferentes programas educativos a través de la interacción con entornos reales de aprendizaje que complementan los conocimientos adquiridos en el aula.

Extensión abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

En la atención al público en general se programó el **CURSO DE PREPARACIÓN PARA EXAMEN CENEVAL**, dando inicio el 23 de Junio del presente año, donde se están atendiendo a 19 participantes, del cual se obtuvo un ingreso de \$50,065.00, este curso contribuye a ingresos propios para nuestra institución.



En el periodo Abril - Junio la Entidad de Certificación y Evaluación para la atención a público general y consultores junior, éstos últimos con apoyo de la Universidad para llevar a cabo la capacitación alineada, evaluación y certificación del estándar *EC0249 Proporcionar servicios de consultoría general*, donde se atendieron a 8 participantes, Así mismo se está en la espera de los certificados por parte del **Conocer** del servicio otorgado a la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense para programar en coordinación con ésta Institución la entrega oficial de los mismos. También se están promocionando los estándares EC0647 Propiciar el aprendizaje significativo en Educación Media Superior y Superior y el EC0105 Atención al ciudadano en el sector público.



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, ampliando su 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, desarrollando capacidades y habilidades que les permita generar mayor competitividad, compañerismo, aptitudes y destrezas dentro de su área laboral, personal y profesional.

En el periodo Abril - Junio la Entidad de Certificación y Evaluación para la atención a público general y consultores junior, éstos últimos con apoyo de la Universidad para llevar a cabo la capacitación alineada, evaluación y certificación del estándar *EC0249 Proporcionar servicios de consultoría general*, donde se atendieron a 8 participantes, lo cual dejó un ingreso de \$8,250.00.



Atención Compensatoria abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

La matrícula total registrada en el mes de abril fue de 2050 alumnos y la matrícula para el mes de junio fue de 1783 alumnos; Se contó con una planta docente de 25 profesores de Tiempo Completo integrados en dos cuerpos colegiados, 3 cuerpos académicos; 4 PTC's 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 de 2018, a cargo de los profesores asignados como tutores.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente integral a 25 profesores de Tiempo Completo y 112 profesores de asignatura, incluidos quienes se desempeñan como Tutores en el cuatrimestre enero- abril 2018; dicha evaluación permitió conocer la opinión de la matrícula atendida, la de sus pares y de sus coordinadores por carrera, dándola a conocer al personal docente en la junta de inicio del cuatrimestre mayo- agosto 2018, lo que permite la identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad como parte de la mejora continua en el proceso académico.

Se atendieron 513 apoyos psicopedagógicos, 906 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 7 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 4 padres de familia.



ANÁLISIS CUALITATIVO

Se participó activamente en la capacitación que en esta ocasión asistió la Jefa del departamento de Tutorías, sobre el Modelo Nacional de Tutorías, implementado por la CGUTyP; lo que permite el fortalecimiento del Programa Institucional de Tutorías y del proceso de las acciones tutoriales, alineados a las políticas y criterios de este modelo; con la finalidad de optimizar el seguimiento de los tutores hacia los estudiantes y en la calidad de los PE, contribuyendo en la disminución de los índices de deserción e incrementando el nivel de aprovechamiento para garantizar la efectividad del programa de seguimiento académico, de la participación eficaz de los tutores y directores de carrera en la identificación de alumnos en vulnerabilidad, dando seguimiento puntual a las canalizaciones de alumnos en riesgo en las asesorías académicas y en la atención de los servicios de apoyo con los que cuenta nuestra institución y de ser necesario en la canalización de los alumnos a las instancias externas que incrementando el nivel de aprovechamiento para garantizar la efectividad del programa de seguimiento académico, de la participación eficaz de los tutores y directores de carrera en la identificación de alumnos en vulnerabilidad, dando seguimiento puntual a las canalizaciones de alumnos en riesgo en las asesorías académicas y en la atención de los servicios de apoyo con los que cuenta nuestra institución y de ser necesario en la canalización de los alumnos a las instancias externas que corresponda

Material didáctico abril-junio 2018

Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Material didáctico

A.- CAPACITACIÓN A TUTORES

Con la finalidad de mejorar la atención a alumnos que están detectados como casos críticos o posibles bajas se realizó la siguiente capacitación a tutores.

- Tutoría como medio para el manejo de conflictos con metodología LEGO

Objetivo: Comprender la diferencia entre un conflicto y un problema, manejar herramientas de análisis para su solución a través del desarrollo de dinámicas prácticas en la ejecución de retos de construcción de modelos LEGO, al cual asistieron 27 Tutores.



- Tutoría-Micro enseñanza

Objetivo: Conocer técnicas instruccionales que se utilizan en los procesos de enseñanza y aprendizaje; desarrollar una mejor actitud que permita romper con esquemas de trabajo tradicionales. Adoptar una nueva metodología que mejorara el desempeño como docente, contando con la participación de 26 docentes.



- Del 04 al 07 de junio del presente la Psic. Gilda Mayoral de León, Coordinadora de Tutorías, se capacito en el Modelo de Tutoría que se implementará en las Universidades Tecnológicas que integran el Subsistema, cuyo objetivo era fortalecer el aprovechamiento académico, la eficiencia terminal, calidad de vida de los estudiantes y la consolidación del Subsistema de UUTT.
- También se impartió el curso-taller de Habilidades didácticas: Portafolio de evidencias para UT's. que tenía como objetivo: Estructurar el portafolio de evidencias bajo el enfoque de competencias para las asignaturas que se imparten en los distintos programas educativos de la Universidad.

ABRIL - JUNIO		
CURSO	FECHA	NO. DOCENTES
Habilidades didácticas: Portafolio de evidencias para universidades tecnológicas	30/04 y 04/05	46
Habilidades didácticas: Portafolio de evidencias para universidades tecnológicas	18/05 y 19/05	18

B.- MODELO MEXICANO DE FORMACIÓN DUAL

En Mayo la UT de Tulancingo se incorpora al Modelo Mexicano de Formación Dual, participando alumnos del PE de Tecnologías de la Información, de Contaduría y de procesos industriales.



SEP		Datos Formación Dual			LTP	
Nombre de la Universidad	Matrícula estimada para ingresar a Formación Dual	Fecha estimada en la cual iniciarían los estudiantes	Nombre de los Programas Educativos a través de los cuales operará la Formación Dual	Nombre de las Empresas con las cuales se tendrá algún convenio para trabajar el Modelo Dual		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	3	may-18	TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación	Terra Maps S.A. de C.V.		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	5	may-18	TSU en Contaduría	Hospital General		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	2	may-18	TSU en Procesos Industriales	Concetra Consorcio SA de CV		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	2	may-18	TSU en Procesos Industriales	Texnova SA de CV		
Universidad Tecnológica de Tulancingo	1	may-18	TSU en Contaduría	Gabriela Pontaza Suarez		

C.- PRÁCTICAS

Los ejes rectores de la Universidades Tecnológicas son: SABER, SABER HACER y SER, por ello en todos los programas educativos se realizan prácticas que fortalezcan el conocimiento que los alumnos adquieren en aula, permitiéndoles desarrollar ciertas habilidades y destrezas, desarrollando con ello competencias profesionales específicas.

Las prácticas se realizan en laboratorios de la universidad y en las instalaciones de organizaciones, dependencias o entidades, como es el caso de Hospital Militar, Hospitales Regionales, Unidades Básicas de Rehabilitación, Procuraduría, etc.



D.- VISITAS ACADÉMICAS

Con la finalidad de Fortalecer los conocimientos académicos de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos de esta Universidad a través de la interacción con entornos reales de aprendizaje que complementen los conocimientos adquiridos en el aula de clases, se llevan a cabo visitas académicas.

- Visita al Museo Palacio de Medicina con los alumnos de noveno cuatrimestre del PE de Terapia Física.



Visitas Académicas realizadas Abril a Junio 2018

Enfermería	2	98	Hospital General de Tulancingo	L.E. Claudia Esther Cebrían Vargas	09 de abril	7:30	8:00
Enfermería	2	98	Hospital General de Tulancingo	L.E. Claudia Esther Cebrían Vargas	10 de abril	7:30	8:00
Ingeniería Industrial	2	44	TIHSA	Mtro. Germán Reséndiz López	14 de abril	11:00	16:30
Terapia Física	8	44	Palacio Escuela de Medicina	Lic. María de los Ángeles Pérez Marín	16 de abril	08:00	18:00
Enfermería	8	44	HOSPITAL DEL NIÑO DIF PACHUCA	L.E.O. Maribel Romero Ortiz	18 de abril	08:30	12:00
Terapia Física	2	31	TELETÓN HIDALGO	Lic. Zeltzin Nayelly García Franco	18 de abril	09:30	15:00
Nanotecnología	5 y 8	43	Instituto de Biotecnología /UNAM	Dra. Laura García Hernández y Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega	20 de abril	5:00	9:00
Terapia Física	8	28	TELETÓN HIDALGO	Lic. Zeltzin Nayelly García Franco	23 de abril	09:30	15:00
Terapia Física	5	28	TELETÓN HIDALGO	Lic. Zeltzin Nayelly García Franco	24 de abril	09:30	15:00
Terapia Física	5	29	Palacio Escuela de Medicina	Lic. María de los Ángeles Pérez Marín	26 de abril	08:00	18:00
Criminalística	2	120	Instalaciones Fabriles de la Industria Militar	Lic. Sergio González Cruz	27 de abril	05:30	19:00

Terapia Física	8	39	Palacio Escuela de Medicina	Lic. María de los Angeles Pérez Marín	03 de mayo	08:00	18:00
Enfermería	9	44	HOSPITAL DEL NIÑO DIF PACHUCA	L.E.O. Maribel Romero Ortiz	30 de mayo	08:30	12:00
Mecatrónica	3	44	EXPOPACK	Mtro. Humberto Hernández Grimaldo	06 de junio	05:00	18:00
Mecatrónica e Ingeniería Industrial	3	44	EXPOPACK	Mtro. Humberto Hernández Grimaldo	07 de junio	05:00	18:00
Mecatrónica e Ingeniería Industrial	3	44	EXPOPACK	Mtro. Humberto Hernández Grimaldo	08 de junio	05:00	18:00
Criminalística	3	44	Instituto de Formación Profesional (IFP)	Lic. Sergio Fernando González Cruz	12 de junio	08:30	19:30
Criminalística	3	44	Instituto de Formación Profesional (IFP)	Mtro. José Luis Hernández Rosales	13 de junio	08:30	19:30
Criminalística	3	44	Instituto de Formación Profesional (IFP)	Mtro. José Luis Hernández Rosales	14 de junio	08:30	19:30
Contaduría	9	44	ADUANA TUXPAN	Mtro. Leonel Hernández García	15 de junio	06:00	17:00

E.- ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Alumnos del Programa Educativo de Nanotecnología participaron en la convocatoria Número 14 Verano de Investigación en el Centro de Investigación de Materiales Avanzados CIMAV y resultando 1 selecciona a nivel nacional para realizar un verano de investigación durante el periodo del 11 de Junio al 13 de Julio del presente: Leydi Francisco Aldana
- Jaqueline Ramírez Castro y Begoña Aguilar Pérez, participaron en el XXVIII Verano de Investigación Científica, organizado por la academia mexicana de Ciencias, su estancia la están desarrollando en el Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA) en Saltillo, Coahuila. En un periodo del 25 de junio al 24 de agosto de 2018
- Orleth Roldan Sampayo y Marahi Sánchez Vázquez, de noveno cuatrimestre de Nanotecnología UTec, presentes en la escuela de Verano en Física, del Instituto de Física de la UNAM.



Evaluación al Desempeño Escolar abril-junio 2018

ANÁLISIS CUALITATIVO

Las evaluaciones al desempeño académico de los docentes, es un ejercicio que se aplica 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, se ha logrado disminuir el índice de deserción, aunque se debe fortalecer el programa de seguimiento académico con una mayor participación de los tutores y Coordinadores 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.

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Se realizó 1 evaluación al desempeño académico a los docentes, es un ejercicio que se aplica una ocasión por cuatrimestre y permite tomar las medidas preventivas necesarias en el proceso de enseñanza aprendizaje y su valoración desde el punto de vista de los alumnos, teniendo como objetivo mejorar la calidad de los PE.

Se llevó a cabo la evaluación de las tendencias pedagógicas, por carrera, y 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, se ha logrado disminuir el índice de deserción, aunque se debe fortalecer el programa de seguimiento académico con una mayor participación de los tutores y Coordinadores 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 2018



Pieza del mes: cofia, lámpara y capa.



Activación física



conferencia "Mi mascota, sus parásitos y mi salud" en la Escuela Secundaria No. 32 de Acaxochitlán



Ceremonia de titulación XXVI Generación TSU



Activación física en Santa Úrsula



Participación en el Campeonato internacional de Taekwondo Challenger



Participación en el 4to. Campeonato estudiantil de TKD



Exposición de la pieza del mes. En coordinación con el PE de Contaduría "carita sonriente"



Entrega del reconocimiento a la Excelencia Deportiva en el evento Orgullo UTEc



Concierto-conferencia de la banda de pop-rock RWR



Participación de la UTEC en la carrera 11 K del IPN



Café literario. Contaduría. Libro: "ser, hacer y tener".



Partido voleibol femenino y varonil en Huauchinango, Pue.



Pieza del mes el sr coyote con el PE de Energías Renovables



Premiación del Torneo Interno de Basquetbol



Serial regional de voleibol de sala femenino y varonil



Jornada de Planificación familiar (IMSS) para el alumnado



Conferencia "Lucha vs las drogas"

Sport Day y Torneo de gotcha



EQUIDAD DE GÉNERO



Taller “Cultura del Buen Trato” al personal docente por parte de INMUJERES



conferencia “Masculinidades” por parte del Instituto Hidalguense de las Mujeres



conferencia “Nuevas masculinidades” a los estudiantes

Curso de capacitación para el personal docente y administrativo, con el tema “Lenguaje incluyente”, impartido por el INMUJERES.

En el Día Naranja se ofrece la realización de la prueba del Papanicolaou para las estudiantes y personal femenino de la institución.

Se realizó una actividad con los estudiantes denominada “Pinta tu elección” por parte del IINE actividad que promovió la equidad de género en los procesos electorales.



SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



plantación de árboles y su seguimiento a través de códigos SQR



conferencia “Cambio climático” a estudiantes de educación básica



actividad “El Jarrito” conmemorando el Día de la Tierra



conferencia “Cambio climático” a estudiantes de CBTIS 287



segundo Acopio de papel con la comunidad universitaria



plantación de árboles en la Universidad

RESPONSABILIDAD SOCIAL



Fuimos sede del Segundo Encuentro de Autismo en coordinación con el Centro de Atención Múltiple no. 20 (CAM).



sede del Conversatorio Universitario “en conjunto con el INE

Investigación abril-junio 2018

La información del proyecto de investigación que se realizó durante el trimestre Abril a Junio 2018, es la siguiente y está clasificada por Cuerpo Académico

UTTGO-CA-2 ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

A.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del Docente	Nombre del Proyecto	Lugar y fecha	Avance
Juan Carlos González Islas y Gildardo Godínez Garrido	Sistema de alarma para video vigilancia basado en tecnología celular	Tulancingo Hidalgo Enero-Abril 2018	100%
	Despachador de bebidas automático	Tulancingo Hidalgo Enero-Abril 2018	100%

Nombre del Docente	Nombre del Proyecto	Lugar y fecha	Avance
	Sistema Dip-Coater para generación de películas delgadas	Tulancingo Hidalgo Enero-Abril 2018	100%
	Sistema de asistencia motriz para persona con dificultad motriz (para patente)	Tulancingo Hidalgo Enero-Abril 2018	100%
	Sistema mecatrónico para hipo terapia infantil	Tulancingo Hidalgo. Mayo-agosto 2018	40%
Angelina González Rosas	Estandarización de formatos para la línea 2 de Llenado	Tulancingo, Hgo. Enero – Abril de 2018	100%
	Manual de elaboración del proceso para motores que trabajan con biogás	San Juan Tuxco, Puebla Enero – Abril de 2018	100%
	Implementación de un sistema fotovoltaico de 9 kW	Querétaro, Qro. Mayo de 2018	100 %
	Aplicación de la interconexión a CFE, mediante el uso de biogás	San Juan Tuxco, Puebla Enero – Abril 2018	100%
	Manifiesto para el manejo de residuos especiales	Tulancingo Hidalgo. Mayo-agosto 2018	50%
Angelina González Rosas, Juan Carlos González Islas y Gildardo Godínez Garrido	Estufa solar optimizada (para patente)	Tulancingo, Hgo. Enero – Abril de 2018	60%
Juan Carlos González Islas	Identificación de patrones para reconocimiento balístico	Tulancingo Hidalgo. Mayo-agosto 2018	30%
Gildardo Godínez Garrido	Sistema para reciclado de Pet	Tulancingo Hidalgo. Mayo-agosto 2018	40%
	Control Automático PID para horno de cerámica	Tulancingo Hidalgo. Mayo-agosto 2018	40%
Gildardo Godínez Garrido Juan Carlos González Islas Angelina González Rosas	Sistema motorizado para la traslación automática de andaderas con ruedas	Tulancingo, Hgo. Junio de 2018 Registro de patente	100%
Angelina González Rosas Gildardo Godínez Garrido Juan Carlos González Islas Juan Marcelo Miranda Gómez	Estufa solar optimizada	Tulancingo, Hgo. Junio de 2018 Para Registro de patente	75%

B.- CONGRESOS

- 1) Congreso Internacional de Investigación Academia Journal Chetumal 2018, Tema de la Conferencia Cumplimiento de la normatividad en el análisis y utilización de fertilizante orgánico, Lugar y Fecha: 23 al 25 de mayo de 2018. Instituto Tecnológico de Chetumal, Quintana Roo. Participantes: Angelina González Rosas, Gildardo Godínez Garrido, Juan Marcelo Miranda Gómez, Juan Carlos González Islas

Boletín del Congreso Internacional de Investigación Académica, Morelia, Chetumal 2018
17 de mayo 2018
Chetumal, Quintana Roo, México
25 de mayo 2018

Cumplimiento de la normatividad en el análisis y utilización de fertilizante orgánico

Angelina González Rosas¹, Gildardo Godínez Garrido², Juan Marcelo Miranda Gómez³, Juan Carlos González Islas⁴
Resumen: El problema de la contaminación ambiental se ha estado exacerbando año con año, las acciones necesarias en la medida que la población se ha desarrollado. En México, los desechos de origen orgánico en los diferentes estados, representan en su totalidad un 40% de los residuos sólidos urbanos. En Hidalgo, los desechos de origen orgánico, por su parte, los residuos sólidos urbanos son generados por actividades que consisten en recoger la basura de los cuerpos de agua en el país, al recibir el tratamiento adecuado según las condiciones, modificando sus características físicas, químicas y microbianas, para evitar que se generen problemas de contaminación de manera que se pueda utilizar los residuos orgánicos, regularlos para su aprovechamiento.
Por el presente se presenta el análisis de los parámetros físicos, químicos y biológicos del fertilizante orgánico resultante del proceso de transformación de los residuos de origen, con el propósito de su utilización como abono.
Palabras clave: Normatividad, Resmas, Fertilizante, Bón.

INTRODUCCIÓN

Antecedentes
En la actualidad, la contaminación del medio ambiente y la calidad del agua son los principales factores que preocupan a los países desarrollados del primer mundo. Las organizaciones y gobiernos, y algunos ODS (a por el agua que representa que los seres humanos son atraídos por agua potable y limpia que se pueda utilizar, por ello se han desarrollado tecnologías y procesos apropiados que permitan combatir a la contaminación en entornos para salvaguardar la salud de las personas.
El Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) (IPCC, 2007) menciona que, con el actual ritmo de emisiones de CO₂ al ambiente global se verá aumentado el nivel del mar de 1 a 2 metros. Los pronósticos se refieren a diferentes escenarios, denominados SRES (Special Report Emission Scenarios) representando el ritmo de emisiones antropogénicas, que también incluye los niveles de desarrollo tecnológico y de las tasas de energía en emisiones de CO₂ entre otros factores de la población, según sus características socioeconómicas a desarrollar futuro y políticas de emisión (Orr, 2017).
La gestión de residuos sólidos para mejorar la producción de energía y la actividad industrial, el ciclo de vida de los productos, el uso de los recursos, por ejemplo, en la industria de la construcción (MMA) o en la industria de procesamiento de alimentos, entre otros, son de gran importancia (Chavez, 2017), con el objetivo de reducir los impactos ambientales, los niveles de uso de la tierra y la deforestación (Chavez, 2017), con el objetivo de las acciones necesarias.
La norma es una ley que regula el uso de los recursos naturales de una manera responsable, o la utilización y, a los cambios climáticos, entre otros, hacer el uso adecuado de los recursos naturales para la agricultura, la ganadería, la pesca y la silvicultura y otros usos. La agricultura es una de las actividades que más consume agua en el mundo. En base al uso de agua residual en la agricultura se puede generar beneficios. Sin embargo, los beneficios de calidad como agua potable y generación de alimentos para consumo humano, se ven afectados por la contaminación de los recursos naturales que impactan en la salud humana, que pueden ocasionar cuando se implementan fuentes productivas de agua.
Se pretende que la presente sea un documento de referencia de la calidad del agua en México, sobre el progreso de desarrollo, el uso de residuos y residuos para producir la cantidad de los organismos relacionados de la calidad del agua, así como a sus usos más importantes. En la mayoría de los estados, los programas de control de la contaminación, en los niveles municipales, no han logrado resultados satisfactorios para disminuir las emisiones químicas y físicas, y se han observado algunos problemas ambientales en los usos.

¹ Mtro. Angelina González Rosas, Profesora de Tiempo Completo del área de Biomecánica Industrial, Ingeniería de Diseño Mecánico de la Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica de Tulancingo, agonz@utec.mx.
² Mtro. Gildardo Godínez Garrido, Profesor de Tiempo Completo del área de Biomecánica Industrial, Ingeniería de Mecánica de la Facultad de Ingeniería de Tulancingo, gogon@utec.mx.
³ Mtro. Juan Marcelo Miranda Gómez, Profesor de Tiempo Completo del área de Biomecánica Industrial, Ingeniería de Mecánica de la Facultad de Ingeniería de Tulancingo, jmiranda@utec.mx.
⁴ Mtro. Juan Carlos González Islas, Profesor de Tiempo Completo del área de Biomecánica Industrial, Ingeniería de Mecánica de la Facultad de Ingeniería de Tulancingo, jconz@utec.mx.

Programa	Título	Resumen	Palabras clave	Página
10001	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO	Este artículo describe el desarrollo de un sistema de control de calidad para la producción de fertilizante orgánico, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Fertilizante orgánico, control de calidad, residuos orgánicos.	100
10002	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	Este artículo presenta el análisis de la calidad del agua en un sistema de tratamiento de residuos sólidos orgánicos, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Calidad del agua, residuos sólidos orgánicos, tratamiento.	105
10003	IMPACTO AMBIENTAL DE LA UTILIZACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN LA AGRICULTURA	Este artículo evalúa el impacto ambiental de la utilización de fertilizantes orgánicos en la agricultura, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Fertilizantes orgánicos, agricultura, impacto ambiental.	110
10004	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Este artículo describe el manejo de residuos sólidos orgánicos en un sistema de tratamiento de aguas residuales, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Residuos sólidos orgánicos, aguas residuales, tratamiento.	115
10005	PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	Este artículo describe la producción de fertilizante orgánico a partir de residuos sólidos orgánicos, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Fertilizante orgánico, residuos sólidos orgánicos, producción.	120
10006	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	Este artículo presenta el análisis de la calidad del agua en un sistema de tratamiento de residuos sólidos orgánicos, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Calidad del agua, residuos sólidos orgánicos, tratamiento.	125
10007	IMPACTO AMBIENTAL DE LA UTILIZACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN LA AGRICULTURA	Este artículo evalúa el impacto ambiental de la utilización de fertilizantes orgánicos en la agricultura, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Fertilizantes orgánicos, agricultura, impacto ambiental.	130
10008	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Este artículo describe el manejo de residuos sólidos orgánicos en un sistema de tratamiento de aguas residuales, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Residuos sólidos orgánicos, aguas residuales, tratamiento.	135
10009	PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	Este artículo describe la producción de fertilizante orgánico a partir de residuos sólidos orgánicos, considerando los aspectos físicos, químicos y biológicos.	Fertilizante orgánico, residuos sólidos orgánicos, producción.	140

- 2) Seminario de Investigación del Cuerpo Académico de Electromecánica Industrial, Tema de la Conferencia: Organizador del Seminario y evaluador de proyectos, Lugar y Fecha: Universidad Tecnológica de Tulancingo 17 de abril de 2018. Tulancingo, Hgo. Participantes: Cuerpo académico de Electromecánica Industrial Angelina González Rosas, Mizraim Uriel Flores Guerrero, Juan Carlos González Islas, Gildardo Godínez Garrido, Juan Marcelo Miranda Gómez, Pedro Alberto Ramírez Ortega

C.- PUBLICACIONES EN EXTENSO

Nombre del Congreso y/o revista	Lugar y Fecha de la Publicación	Título	Nombre de los Autores
Congreso Internacional de Investigación Academia Journal Morelia 2018	Morelia Mich. 18 de mayo 2018	Iluminando tecnología LED con	Angelina González Rosas Gildardo Godínez Garrido,
Congreso Internacional de Investigación Academia Journal Chetumal 2018	Chetumal, Quintana Roo. 25 de mayo 2018	Cumplimiento de la normatividad en el análisis y utilización de fertilizante orgánico	Juan Marcelo Miranda Gómez, Juan Carlos González Islas



Iluminando con tecnología LED

Angelina González Rosas¹, Juan Carlos González Islas², Juan Marcelo Miranda Gómez³, Gildardo Godínez Garrido⁴

Resumen. Los altos consumos de energía eléctrica derivado de las diversas actividades que desempeñan los seres humanos están afectando las condiciones normales de vida, acciones que están contribuyendo principalmente al calentamiento global del planeta, por las altas emisiones de dióxido de carbono (CO₂) que son enviadas a la atmósfera de manera irreversible. Es necesaria la utilización de una energía que no contamine, pero que mantenga los estándares necesarios para la calidad de vida humana; actualmente la energía solar fotovoltaica es una opción, de igual manera los sistemas de iluminación también están utilizando la tecnología LED (light-emitting diode) como una forma de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. El presente proyecto plantea la utilización de esta tecnología que coadyuva al ahorro en el consumo de energía, el pago por su consumo y la disminución de CO₂.

Palabras clave: Iluminación, Tecnología, LED, Contaminación.

INTRODUCCIÓN

La contaminación del medio ambiente y el calentamiento global asociado con el uso de combustibles fósiles (Solorza, 2008)¹, está haciendo reflexionar a la sociedad a buscar alternativas que disminuyan estos índices sin tener que prescindir de las comodidades que la tecnología brinda, obligando a la sociedad en general a la búsqueda de combustibles alternativos que provean de algún tipo de energía que coadyuve a la mitigación del impacto negativo en el ambiente a través de la utilización de las energías alternativas que nos brinda la naturaleza misma, como el sol, el aire, el agua y la biomasa siendo estas la mejor alternativa de desarrollo sustentable.

Aun existen alrededor de 1,5 millones de personas en todo el mundo que carecen de acceso a la electricidad, y aproximadamente 2600 millones dependen de la madera, paja, carbón o estiércol para cocinar sus comidas diarias (REN21, 2010)², lo que demuestra que la energía barata que es generada por el medio ambiente, es necesaria.

El modelo energético actual que se rige por el uso de combustibles fósiles como principal fuente, genera un gran impacto negativo ambiental y no es sustentable debido a que, para satisfacer las demandas de energía actuales, compromete la integridad de futuras generaciones. Por lo que es necesario establecer un nuevo modelo energético que sea sustentable en el que las energías renovables sean el eje de desarrollo. El sol es el origen de todas las energías renovables presentes en la tierra (Sánchez, 2008)³. Los rayos que emite truen consigo fotones de características diferentes (rayos gamma, rayos ultravioleta, luz visible, rayos infrarrojos y ondas de radio) y estos constituyen el espectro del Sol (Tonda, 1998)⁴; el origen de la energía que produce e irradia está en las reacciones nucleares que interrumpidamente se realizan en su interior. En ellas, los átomos de hidrógeno que es el elemento más abundante del sol, se combina entre sí para formar átomos de helio y al mismo tiempo, una pequeña parte de la masa de dichos átomos, se convierten en energía la cual fluye desde el interior hasta la superficie (fotosfera) y de allí es irradiada al espacio en todas direcciones.

La mayor parte de la energía irradiada es transformada en formas de ondas electromagnéticas (fotones) en una amplia gama de longitudes de ondas diferentes, las cuales se desplazan en el espacio vacío a una velocidad de 300,000 km/s, tardando solamente ocho minutos en recorrer los 150 millones de kilómetros que hay entre el sol y la tierra (Tonda, 1998)⁴.

En 1650, Otto von Guericke de Alemania descubrió que la luz podía ser producida por excitación eléctrica. Encontró que cuando un globo de sulfuro era rotado rápidamente y frotado, se producía una emanación luminosa (TecnicaIluminación, 2013)⁵; en 1706, Francis Hawsbee inventó la primera lámpara eléctrica al introducir sulfuro

¹ Mira, Angelina González Rosas, Profesora de Tiempo Completo del área Electromecánica Industrial, Ingeniería en Energías Renovables de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, angelina_gora@hotmail.com.

² Miro, Juan Carlos González Islas, Profesor de Tiempo Completo del área Electromecánica Industrial, Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, sack_gi@yahoo.com.mx.

³ Miro, Juan Marcelo Miranda Gómez, Profesor de Tiempo Completo del área Electromecánica Industrial, Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, juanmarcelomiranda@hotmail.com.

⁴ Miro, Gildardo Godínez Garrido, Profesor de Tiempo Completo del área Electromecánica Industrial, Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, gogg_ceutec@hotmail.com.

Paper	Título	Autores	Primer Autor	Pág.
More028	Desarrollo de indicadores de sustentabilidad ecológica a partir del análisis de biodiversidad en el Páramo de Guerrero, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia	MSc. González Martínez Camilo José Orjuela González Elkin Leandro Triana Lozano, Nhorida Lizbeth PhD. (c), Daniel Augusto Acosta Lesal	González Martínez	1377
More244	Evaluación del procedimiento de sutura por competencias en la asignatura de educación y técnicas quirúrgicas en estudiantes de Medicina Humana de la UAZ	Dr. Esmelin Ezequiel González Martínez Dr. Pedro Martínez Arteaga Dr. Leopoldo Eduardo Flores Mansilla	González Martínez	1383
More240	Validación Numérica de Diseño de Parrilla Híbrida "Plástica-Metálica" para Enfriadores Comerciales	ING. ERENDIRA GONZÁLEZ MENDIETA MC. IVÁN JUÁREZ SOSA	GONZALEZ MENDIETA	1389
More067	Consumo energético tradicional en una vivienda familiar vs implementación de eco-tecnologías	Mtra. Beatriz González Monroy Mtro. Roy Estrada Olivella LPT. José Antonio Gutiérrez Ortega	González Monroy	1395
More253	Obtención y caracterización de microfibras celulósicas y ligno-celulósicas de cartón OCC	I. Q. María Magdalena González Pérez Dr. Ricardo Manríquez González Dr. Jorge Ramón Robledo Ortiz Dra. María Guadalupe Lomeli Ramírez	González Pérez	1401
More030	La participación de los jóvenes como emprendedores en México: ¿Es realmente significativa?	M. en D.A. Susana González Rodríguez M. en A. Alejandra Reza Villaalpando M. en A. Victor Manuel López Ayala	González Rodríguez	1407
More626	Iluminando con tecnología LED	Angelina González Rosas Juan Carlos González Islas Juan Marcelo Miranda Gómez Gildardo Godínez Garrido	González Rosas	1414
More482	Convergencia en tecnologías de información en sistemas adaptables embebidos como solución de monitoreo remoto de variables en tiempo real	Dr. Marco Antonio González Silva MC. Faride Hernández Pérez MC. José Alberto Zanzúa Hernández MC. Juan José Franco Moreno Dr. Yair Félix Olvera Mejía	González Silva	3866



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



ACADEMIA JOURNALS

1000 000 000000 000000

Congreso Internacional de Investigación Academia Journals

Chetumal 2018

AcademiaJournals.com

CERTIFICADO

otorgado a

Angelina González Rosas
Gildardo Godínez Garrido
Juan Marcelo Miranda Gómez
Juan Carlos González Islas

por su artículo intitulado

Cumplimiento de la normatividad en el análisis y utilización de fertilizante orgánico

(Artículo No. Che296)

el cual fue presentado en el Congreso desarrollado del 23 al 25 de mayo de 2018 en Chetumal, Quintana Roo, México y publicado en el portal de Internet *AcademiaJournals.com*, con ISSN 1946-5351 online, Vol. 10 #4, 2018 y en el libro electrónico online intitulado *Compendio de Investigación Chetumal 2018* con ISBN 978-1-939982-37-7.

Ing. Mario Vicente González Robles
Director
Instituto Tecnológico de Chetumal



Dr. Rafael Moras, P.E.
Editor, Academia Journals
Profesor de Ing. Industrial, St. Mary's University

UTTGO-CA-4 INGENIERÍA, CIENCIAS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

A.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del Docente	Nombre del Proyecto	Lugar y fecha	Avance
Mtro. Germán Reséndiz López et al.	Enfoque sistémico y el modelo de enlace-cadena aplicado en la micro y pequeña empresa para optimizar el proceso productivo.	Tulancingo 2018	50%
Mtro. Ángel Monzalvo Hernández et al.	Contenedor portátil para la generación y conservación de energía térmica. En proceso de registro como Modelo de Utilidad, no se pudo participar en el curso de INOVAFFEST por que no se autorizó.	Tulancingo 2018	90%

B.- CONGRESOS

- Nombre del Congreso: Imaging and Applied Optics 2018, Tema de la Conferencia: Analysis of mean thickness of a phase objects using one-shot phase shifting interferometry. Lugar y Fecha: Orlando, Florida, USA; 25 de junio de 2018. Participantes: Mtro. Ángel Monzalvo Hernández; Mtro. Germán Reséndiz López y Dr. Noel Iván Toto Arellano.

JMAA, 18.pdf Imaging and Applied Optics 2018 (IO, AO, COE, DM, IS, LACISA, LSC, MATH, poster) © OSA 2018

Analysis of mean thickness of a phase objects using one-shot phase shifting interferometry

A. Monzalvo-Hernandez,^a G. Resendiz-Lopez,^{a,b} R. Garcia-Garcia,^c J. M. Islas Islas,^b L. Garcia-Lechuga,^a J. Garnica-Gonzalez,^d V. H. Flores Muñoz,^e O. Lira-Uribe^f and Noel-Ivan Toto-Arellano^{a,g}

^aCuerpo Académico de Ingeniería Científica e Innovación Tecnológica, Universidad Tecnológica de Tulancingo, 43642, Hgo., México; ^bDoctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42000, Pachuca, Hgo., México; ^cCuadro Académico de Tecnologías de la Información y Comunicación, Universidad Tecnológica de Tulancingo, 43642, Hgo., México; ^dInstituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42000, Pachuca, Hgo., México; ^eDepartamento de Ingeniería Robótica, Universidad Politécnica del Incomensur, C.P. 36293, Saltillo, Coah., México; ^fnoel.toto@unat.tulancingo.edu.mx

Abstract: In this research a novel interferometric system is reported, which allows the generation of four simultaneous interferograms with phase shifts, the system consists of three coupled interferometers: a Sagnac interferometer which generates an interference pattern with crossed circular polarizations, coupled to two Michelson interferometers which operate as a multiplexing system, generating replicas of the interference pattern. The optical phase is calculated using the well-known four-step algorithm. The results obtained for static transparent samples are presented. © 2018 The Author(s). OCIS codes: (090.5080) Phase shift; (120.3180) Interferometry; (120.5050) Phase measurement; (260.5400) Polarization

1. Introduction

Currently the non-invasive measurements with interferometric systems are useful in industry, medicine and manufacturing, so it is of interest to develop measurement systems that allow measurements with a high degree of accuracy. To perform these measurements, it is necessary to process interference patterns, of which a phase distribution that can be associated with parameters or characteristics of the sample being measured. There are many techniques to extract the optical phase, such as fringe skeletonisation, Fourier transform, phase locking, temporal heterodyning and phase shifting among others. This last technique is in our interest due to developed systems that allow measurements in 4D [1-3]. These systems are based on special diffractive elements, holographic masks or micropolarizing arrays, and allow the measurement of static and dynamic phase maps. However some of these systems have the disadvantage of being sensitive to vibrations and it is necessary to make corrections to measurements. With the use of diffractive elements, the interferogram requires preprocessing, because the diffractive elements generate variations in the modulation of the fringes. To overcome these problems we have developed a system that allows static measurements, which is insensitive to vibrations of the environment. In this case, the interferogram is generated with a cyclic path interferometer, other advantage is that not using diffractive elements to replicate the interferogram, we avoid corrections in the modulation of the fringes. The system uses two Michelson interferometers coupled to replicate the interferogram to generate four simultaneous interferograms with independent phase shifts.

2. Experimental setup

The novel simultaneous phase shifting device (SPSD) is shown in Fig. 1. The system developed consists of an interferometric cyclic system with polarization based on a rectangular Sagnac interferometer (RSI). A laser beam polarized at angle $\psi=45^\circ$ by using of the polarizing filter P_0 , insides on the polarizing beam splitter (PBS) which generates orthogonal components of the optical field. A perpendicular component is transmitted and a parallel component is reflected by the PBS. Both components pass through the quarter wave plate (QWP) placed at the output of the interferometer. This generates right and left circular polarization. The interference pattern obtained can be modulated by polarization by using of linear polarizer's placed at different direction over the pattern I_0 to generate phase shifting. In this stage, the first interferometer system (RSI) is used to generate the interference pattern. In the second stage, the pattern I_0 is replicated by Michelson-I into the patterns I_1 and I_2 which preserve the polarization properties of the initial pattern. The two patterns enter to the Michelson-II, which duplicate the two incidents patterns, generating four patterns; these four patterns also retain the polarization properties (have cross circular polarization). Now we can generate independent phase shifts, placing a polarizer at a known angle on each replica. The phase reconstruction is performed by using a phase-shifting algorithm which uses a four-step phase-shifting method with phase differences of $\pi/2$ [4].

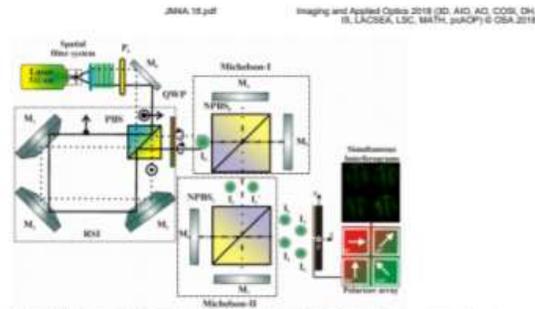


Fig. 1. Simultaneous phase shifting device. PBS: Polarizing Beam splitters, NPBS: Non-polarizing beam splitters, QWP: quarter wave plate, P: Polarizers, M: Mirrors, I: Simultaneous interferograms.

3. Experimental results and discussions

Figure 2 shows a case where a transparent acetate sheet has been placed with a minimum inclination, which generates a changing in the inclination of the interference fringes (Fig. 2(a)). Fig. 2(b) shows the thickness, the refractive index of the sample is $n=1.49$, so is the mean thickness $1.02 \mu\text{m}$, see Fig. 2(c).

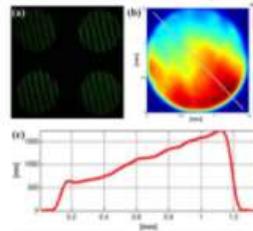


Fig. 2. Transparent acetate sheets. (a) Simultaneous interferograms. (b) Mean thickness (c) Transversal section.

4. Conclusions

In this research, we proposed a novel simultaneous phase shifting polarizing device for the analysis of transparent samples. Even though the proposed arrangement is an interferometer, it can be easily implemented outside the laboratory since the fringes are not affected by external vibrations due to use to cyclic system. This system permits to obtain four interferograms simultaneously, which optimizes the device used and allows the analysis of static phase objects.

4. References

[1] Millard J. E. and Wyatt J. C., Simultaneous phase-shifting Fourier interferometer, U. S. Patent 7,077,734 B2, 2006.
 [2] Toto-Arellano N. I., Serrano-García D. I., Martínez-García A., Rodríguez-Zarza G., and Montes-Pérez A., 4D profile of phase objects through the use of a simultaneous phase-shifting quasi-common-path interferometer, *Journal of Optics*, 13(11), 2011, pp. 115502.
 [3] Noel-Iván Toto-Arellano, 4D measurements of biological and synthetic structures using a dynamic interferometer, *Journal of Modern Optics*, 64, 626-629(2017).
 [4] Malacara D., Servín M., Malacara Z., *Phase Detection Algorithms in Interferogram Analysis for Optical Testing*, Wiley, New York, 2005.

- 2) Nombre del Congreso: Imaging and Applied Optics 2018, Parallel phase-shifting interferometer with four interferograms using a modified Michelson configuration, Lugar y Fecha: Orlando, Florida, USA; 25 de junio de 2018. Participantes: Mtro. Ángel Monzalvo Hernández; Mtro. Germán Reséndiz López y Dr. Noel Iván Toto Arellano.

UTTGO-CA-5 DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

A.- CONGRESOS Y CAPACITACION

- 1) Presentación del Libro Estrategia de Mercadotecnia y su Aplicación en México y Latinoamérica, como parte de la RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE MERCADOS (RIIM), el 19 de abril en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

No. De Ponencia	Ponencia	Autores
Capítulo 5	El consumo de la tecnología en los millennials de Tulancingo Hidalgo	Mtra. Irma Cárdenas García, Mtra. Santa Adall Vázquez Pimentel, Lic. Hugo Villalpa Martínez
Capítulo 7	¿Qué buscan los turistas al visitar un pueblo mágico? Hábitos y consumo de los turistas que	M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez, M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos, Lic. Tania



visitan Real del Monte	Vargas Roldán
------------------------	---------------

- 2) Participación en el XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, 2018 (ACACIA 2018), 22 al 25 de mayo 2018:

No. De Ponencia	Ponencia	Autores
319	El comercio electrónico y los millennials en Tulancingo Hidalgo	Mtra. Irma Cárdenas García, Mtra. Santa Adali Vázquez Pimentel, Maestra Juana Montserrat Jonguitud Álvarez

- 3) Participación en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2018, del 23 al 25 de mayo de 2018:

No. De Ponencia	Ponencia	Autores
Che275	Marketing interno como ventaja competitiva en las organizaciones	M.A.M. Irma Cárdenas García, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel, M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez, M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos
Che129	Funnies Botanas a base de frutas y hortalizas: una nueva alimentación en Tulancingo, Hidalgo	M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos, M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel, M.A.M. Irma Cárdenas García
Che200	Procedimiento de selección y contratación de personal en las micro y pequeñas empresas de Tulancingo, Hidalgo	M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel, M.A.M. Irma Cárdenas García, M.D.O. Juana Montserrat Jonguitud Álvarez, M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos
Che165	Cafetos Ancestral: La creatividad hecha café	M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez, M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos, M.A.M. Irma Cárdenas García, Santa Adali Vázquez Pimentel; C. Daniela Jiménez Cázarez

- 4) Participación en XV encuentro de la mujer en la ciencia, en León Guanajuato, del 23 al 25 de mayo

No. De Ponencia	Ponencia	Autores
	Las aplicaciones móviles y las generaciones digitales	M.A.M. Irma Cárdenas García, Mtro. Oscar Lira Uribe y M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel.

- 5) Las PTC's: M.A.M. Irma Cárdenas García, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel, tomaron el taller:

Curso	Fecha
Metodología para el análisis de las preferencias de los consumidores	23 de mayo de 2018

- 6) La PTC : M.A.M. Irma Cárdenas García, el curso taller:

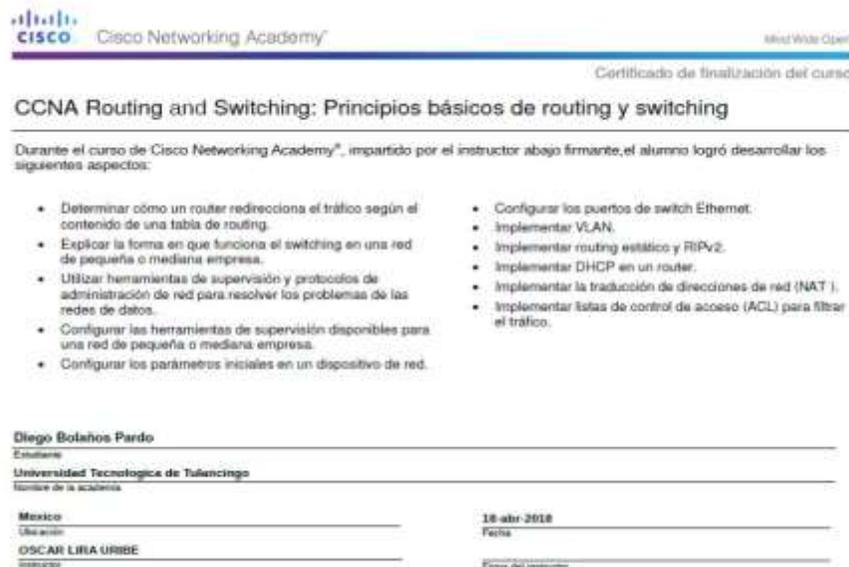
Curso	Fecha
Formación para pares evaluadores de programas académicos	27, 28 y 29 de junio

UTTGO-CA- Registro en 2018 CUERPO ACADÉMICO GESTIÓN TECNOLÓGICA, INNOVACIÓN, Y DESARROLLO DE SOLUCIONES EMPRESARIALES.

1. Se presentó el CA en el evento Academy Day 2018 en el Estado de México. Con el objetivo de compartir experiencias y actualizaciones de instructores certificados del programa CCNA Cisco con más de 180 instructores de todo el país, además de impulsar nuevas tecnologías en el desarrollo profesional de los docentes.
2. Se presentó el trabajo titulado “Las Aplicaciones Móviles y las Generaciones Digitales” con número ISBN: 978-607-95228-8-9 en el marco del XV Encuentro de participación de la mujer en la ciencia 2018.



3. Se acreditó a estudiantes del programa educativo de TSU. En Tecnologías de la información y Comunicación dentro del marco del programa cursos de certificación CCNA Routing and Switching: Principios básicos de Routing y Switching.



4. Estudiantes del programa educativo de Ingeniería en Tecnologías de Información obtuvieron una capacitación Cisco Networking Academy® "Introducción a Internet de todo".



5. Se presentó como resultado de investigación la ponencia titulada "Como hacer tu Aplicación Web en menos tiempo", en el marco del Foro Digital 1.0 en la Ciudad de Tulancingo.



6. Se llevó a cabo el Seminario de Investigación Gestión Tecnológica, Innovación y Desarrollo de Soluciones Empresariales: Área Tecnologías de la Información.



7. Se estableció una red de colaboración con el CA de Computo avanzado e Innovación de la Universidad Politécnica de Tulancingo y la empresa Presidencia Municipal de Tulancingo, donde actualmente se trabaja sobre el evento denominado HackAthon Enterprise Tulancingo 2018.

CAPACITACIÓN DOCENTE

Nombre del curso: Habilidades didácticas: portafolio de evidencias para Universidades Tecnológica

Fechas Mayo de 2018

Participantes: Todos los PTC de los distintos cuerpos académicos.



Mantenimiento Preventivo y Correctivo abril-junio 2018

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 la poda de jardines y plantas, cajeteo, barrido y limpieza de jardineras, asimismo, se plantaron setos en jardinera frente al edificio C y se emparejó el área de tierra atrás del edificio B.

Rutina de Electricidad:

Se verifica diariamente los centros de carga e interruptores de seguridad, en caso de alguna falla se determina 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.

Se instalan nuevos apagadores y contactos en aulas del edificio I (biblioteca), instalación de red eléctrica en laboratorio de informática 5 del Edificio G

Rutina de infraestructura.

Revisión y limpieza de azoteas, pintura en barandal de escalera del Edificio C, revisión de no existan fugas en cespól, tarjas y fregaderos; limpieza de filtro del medidor de agua, inspección del área perimetral.

Parque vehicular:

Se proporcionó mantenimiento a 10 vehículos que representan el 67% del parque vehicular. Así mismo se realizó la verificación del 100% de los vehículos programados para este trimestre, y el pago de tenencias de 12 vehículos, correspondiente al 80% del total del Parque vehicular.

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 construye nueva bodega de mantenimiento para dejar despejada el área ubicada atrás de la cafetería, asimismo, se adquieren herramientas y equipo necesario para el desarrollo de las actividades de mantenimiento.

ANÁLISIS CUALITATIVO:

Las instalaciones, mobiliario y equipo de la institución tanto de las sedes Tulancingo como las de Cuauhtepic 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 ya que se les da el mantenimiento adecuado.

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.

Se proporciona mantenimiento al parque vehicular con la finalidad de mejorar las condiciones y proporcionar la atención requerida a los usuarios.

Se Implementaron medidas de racionalidad para optimizar el uso de vehículos y dar atención a un mayor número de solicitantes.

Administración Central abril-junio 2018

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Se realizó la presentación Formato Único de Hacienda correspondiente al 2do trimestre de 2018 incluyendo su publicación en el periódico del Estado de Hidalgo.

Se presentó el Segundo trimestre del presente ejercicio a la Información relativa a la Gestión Financiera ante la Auditoría Superior del Estado de Hidalgo.

Con la finalidad de fortalecer el sentido de pertenencia, se realizaron los festejos del día de la mamá Utec, día del maestro y día del padre Utec; se llevaron a cabo 2 conferencias al personal administrativo referentes a: “Comunicación Asertiva en el ámbito laboral”, “Inteligencia Laboral” y “El Poder de la Actitud”; se realizaron 2 eventos culturales con la participación del personal administrativo y docente referentes a: Visita a Puebla y al Real del Monte a los museos de Mina Acosta y Hospital Minero.

Se cuenta con un taller de zumba y baile para todo el personal y se realizó concurso “Reto Kilo por Kilo”, además se realiza activación física mensual para todo el personal administrativo y docente.

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 2018.

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.

La atención de solicitudes de compra se realiza de conformidad a lo solicitado y autorizado, lo que permite contribuir al desarrollo de las actividades y operación académica-administrativa.

Difusión Institucional abril-junio 2018

CUALITATIVO

Se hicieron visitas guiadas a la totalidad de estudiantes de 6°. Semestre próximo a egresar del bachillerato, para alumnos de COBAEH Tulancingo, así como de los Telebachilleratos de la Zona de Agua Blanca.



Se realizó una visita a CECYTEH Santiago a los estudiantes de la especialidad de gestión administrativa; se recibió a los estudiantes de CBTIS 287 de Santiago, a 45 estudiantes de CONAFE región Acaxochitlán.



Estudiantes de la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación impartieron a estudiantes de 5º. Y 6º. Semestre de Colegio México un Taller de Orientación Vocacional en el que hicieron uso de una app con un test.

Se impartió el Taller de Plan de Negocios a CECYTEH Singuilucan, por parte de la Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial.

Se impartió el Taller de Plan de Negocios a CECYTEH Santiago, por parte de la Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial.

Se visitó a los grupos de 6º. de CONALEP, de ambos turnos, a donde asistió personal docente y estudiantes de Nanotecnología y de Energías Renovables.

- **Ferias**

Se participó en la Expo Vocacional de la Escuela Preparatoria Federal por Cooperación Albert Einstein.

Se participó en la Jornada de Prevención del CECYTEH Singuilucan con la conferencia “prevención de embarazos” y en la Jornada de Prevención de CECYTEH Acaxochitlán con la conferencia “convivencia sana en el ámbito escolar” y en CECYTEH Santiago con la conferencia “Asertividad”.



Se participa en el “Foro Digital” organizado por el municipio de Tulancingo con la impartición de la conferencia “El uso de las TIC’s en el rescate de la lengua tepehua de Huehuetla”

Se participa en la Feria de Oferta Educativa en Tulancingo, organizada por el municipio y donde participan estudiantes y docentes de las carreras de TIC, DN y del área Electromecánica Industrial.



Se llevaron a cabo tres **Talleres sabatinos de introducción a las carreras profesionales**: “Creación de una aplicación web” “El sorprendente mundo de las nano-estructuras” y “calentamiento global”, todos dirigidos a estudiantes de nivel medio superior.



Medios de comunicación

Se asistió a las radiodifusoras locales (NQ y QB) para la invitación a participar en el acopio de papel y se invitó al Examen de admisión de la UTEC.

En el marco del Día de la Libertad de Expresión se entregan obsequios a reporteros y se les invita a participar generando contenidos para el proyecto de Conexión UTEC la radio en línea.