

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO

## Informe

### Trimestral de Actividades

### Octubre-Diciembre-2018

## CONTENIDO

<b>Presentación.....</b>	<b>3</b>
<b>BECAS Octubre-Diciembre-2018.....</b>	<b>5</b>
<b>Adecuación Curricular Octubre-Diciembre-2018 .....</b>	<b>6</b>
<b>Vinculación Octubre-Diciembre-2018.....</b>	<b>20</b>
<b>Servicio Social octubre –diciembre 2018 .....</b>	<b>24</b>
<b>Extensión Octubre-Diciembre-2018 .....</b>	<b>26</b>
<b>Atención Compensatoria Octubre-Diciembre-2018.....</b>	<b>28</b>
<b>Material Didáctico Octubre – Diciembre-2018.....</b>	<b>29</b>
<b>Evaluación al Desempeño Escolar Octubre - Diciembre 2018.....</b>	<b>33</b>
<b>Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas Octubre - Diciembre 2018.....</b>	<b>33</b>
<b>Investigación Octubre-Diciembre-2018 .....</b>	<b>54</b>
<b>Mantenimiento Preventivo y Correctivo octubre- diciembre de 2018.....</b>	<b>66</b>
<b>Administración Central Octubre-Diciembre-de 2018 .....</b>	<b>68</b>
<b>Difusión Institucional Octubre-Diciembre-2018.....</b>	<b>69</b>

## 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 Octubre-Diciembre-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 Octubre-Diciembre-2018, haciendo un análisis de las metas alcanzadas, así como del comportamiento del presupuesto asignado.

Dr. Julio Márquez Rodríguez  
RECTOR

## Resumen Programático Presupuestal Octubre-Diciembre-2018

PROYECTO	UNIDAD DE MEDIDA	META TRIMESTRAL				AVANCE	PRESUPUESTO TRIMESTRAL EN PESOS				ACUMULADO AL TRIMESTRE			
		MET A ANUAL	PROGRAMADAS	MODIFICADAS	ALCANZADA		FÍSICO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	AVANCE FINANCIERO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
BECAS	Alumno Becado	485	0	0	485	100%	\$ 325,120.00	\$ 176,583.90	\$ 167,801.10	100.00	\$ 927,100.00	\$ 985,285.20	\$ 976,502.40	100.00
EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN	Convenio firmado	36	0	0	36	100%	\$ 189,572.10	\$ 339,382.45	\$ 339,382.45	100.00	\$ 744,391.00	\$ 695,402.51	\$ 695,402.51	100.00
MATERIAL DIDÁCTICO	Materia Didáctico Adquirido	120	0	0	120	100%	\$ 88,352.00	\$ 39,913.71	\$ 39,913.71	100.00	\$ 191,500.00	\$ 191,500.00	\$ 191,500.00	100.00
FORMACIÓN	Estudiante atendido	2600	0	3004	3004	115%	\$ 573,528.00	\$ 1,631,342.72	\$ 1,631,342.72	100.00	\$ 4,823,379.00	\$ 3,854,981.42	\$ 3,854,981.42	100.00
INVESTIGACIÓN	Protocolizado / Investigación realizada	6	0	0	6	100%	\$ 154,932.00	\$ 238,211.53	\$ 238,211.53	100.00	\$ 348,516.00	\$ 348,516.00	\$ 348,516.00	100.00
PLANEACIÓN	Evaluación realizada	12	0	0	12	100%	\$ 48,590.01	\$ 138,840.00	\$ 138,840.00	100.00	\$ 149,652.00	\$ 149,652.00	\$ 149,652.00	100.00
GESTIÓN Y OPERACIÓN	Sistema en operación	12	0	0	12	100%	\$ 13,477,079.89	\$ 22,354,571.85	\$ 19,640,800.49	100.00	\$ 58,225,456.00	\$ 58,828,217.37	\$ 56,114,446.01	100.00
							<b>\$ 14,857,174.00</b>	<b>\$ 24,918,846.16</b>	<b>\$ 22,196,292.00</b>	<b>100.00</b>	<b>\$ 65,409,994.00</b>	<b>\$ 65,053,554.50</b>	<b>\$ 62,331,000.34</b>	<b>100.00</b>

## EQUIDAD

### BECAS Octubre-Diciembre-2018

## ANÁLISIS CUANTITATIVO

Las becas internas otorgadas por la Universidad durante el periodo septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2018 son: 28 becas de Excelencia Académica, 41 becas de Superación Académica, 9 Becas Académicas, 7 Becas de Apoyo Alimenticio, 5 becas de Estudiante Utec para personal, 8 becas para hijos de trabajadores, 12 becas por apoyo técnico, 1 becas de Apoyo a la Inscripción, 57 becas de excelencia al nuevo ingreso, cultural o deportiva, 17 becas de apoyo a la colegiatura para alumnos de la Sede de Huehuetla 3 becas de intercambio, con un total de 189 becas otorgadas por esta Casa de Estudios.

En relación a las becas Federales se benefició a los siguientes alumnos: 1078 Becas MANUTENCIÓN, 15 alumnas con la Beba de CONACYT de Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional, 1 Beca de UN LUGAR PARA TI 2018, 1 Beca para la Continuidad de Estudios, 327 becas del Programa Inicia Tu Carrera SEP-PROSPERA, CENTRO-2018, 148 becas de Beca 2do. Año Manutención SEP-PROSPERA 2018, 79 BECA DE MANUTENCION PARA INTEGRANTES DE FAMILIAS BENEFICIARIAS DE PROSPERA 2018. ALUMNOS DE TERCER AÑO, 39 BECA DE PRACTICAS O ESTADIAS PROFESIONALES 2018, 4 BECA DEL INSTITUTO HIDALGUENSE DE LAS MUJERES 2018.



(Entrega de becas para alumnos beneficiados con Beca de Excelencia cuatrimestre septiembre-diciembre 2018).

## ANÁLISIS CUALITATIVO

**MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 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 2018:** Participan alumnos inscritos en una IPES que provengan de los estados de México y que participaron en el proceso de admisión de del IPN, UAM y UNAM, durante el año 2018 y no fueron aceptados.

**BECA INICIA TU CARRERA SEP-PROSPERA- CENTRO 2018:** Se otorga a estudiantes inscritos en primer cuatrimestre de Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que provengan de familia, beneficiadas con el programa PORSPERA.

**Beca 2do. Año Manutención SEP-PROSPERA 2018:** 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 PORSPERA.

**Beca 3er. Año Manutención SEP-PROSPERA 2018:** Se otorga a estudiantes inscritos en el tercer año de estudio de Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que provengan de familia, beneficiadas con el programa PORSPERA.

**BECA PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS 2018:** Otorga apoyo a hijas e hijos de militares de las Fuerzas Armadas de México en activo, desaparecidos o caídos en cumplimiento de su deber, que se encuentren cursando su licenciatura en una Institución Pública de Educación Superior.

**BECA DEL INSTITUTO HIDALGUENSE DE LAS MUJERES 2018:** Otorga apoyo a alumnas que provengan de comunidades indígenas.

**BECA DE PRÁCTICAS O ESTADÍAS FORMACIÓN DUAL 2018:** Se otorga a estudiantes inscritos en Licenciatura o Técnico Superior Universitario, que se incorporen a una empresa del ramo laboral de su profesión y área del conocimiento para alternar el aprendizaje en el aula y la empresa, con el propósito de fortalecer su conocimiento.

## Adecuación Curricular Octubre-Diciembre-2018

### ANÁLISIS CUALITATIVO DE ADECUACIÓN CURRICULAR.

En el cuarto 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

### PARTICIPACION DE ACADEMIAS ESTATALES

La UTEC es miembro de 4 academias estatales:

Matemáticas representada por el Mtro German Resendiz Lopez.

Idiomas por la Mtra Martha Silvia Vera Alvarez

Interculturalidad por el Mtro Eymard Delgadillo López

Educación Especial con las Psicologas Myrian Rubi Guzman Ramirez y Gilda de Leon Mayoral



La participación que tiene la Universidad Tecnológica en las academias de ciencias, es fundamental, ya que se comparten algunas actividades que aportan avances y acciones que se llevan a cabo en el Sistema Educativo Hidalguense: Hacia la Mejora Educativa, es un espacio que permite contribuir al conocimiento, comprensión e innovación de los temas prioritarios y transversales de la educación en el estado de Hidalgo.

En este sentido, se llevan a cabo reuniones mensuales en las cuales se comparte información que se realiza al interior de las instituciones de Educación Básica, Media Superior y Superior; en estas academias se tiene una presencia en las reuniones mensuales desde 2017.

La Coordinación de las Academias Estatales organizó el 1er. Congreso Estatal de Academias, evento que tiene como prioridad, recuperar la perspectiva de quienes se encuentran inmersos de manera cotidiana en los procesos educativos que se gestan en las instituciones escolares de Educación Básica, Media Superior y Superior; así como aprovechar los conocimientos generados por investigadores y estudiosos en el campo educativo; mostrando lo que los educadores están realizando en materia de innovación educativa, haciendo una invitación a Docentes, Subdirectores, Directores Escolares, Apoyos Técnico Pedagógico, Supervisores Escolares, Supervisores Generales de Sector, Jefes de Enseñanza, Coordinadores Académicos, Responsables de Academia de Educación Media Superior y Superior, Integrantes de Cuerpos Académicos de Educación Superior, así como Responsables de las Estructuras y Equipos Académicos de la Educación Básica, Media Superior, Educación Superior, Normales, Universidad Pedagógica Nacional, Investigadores y Estudiosos de la Educación; Padres de Familia; Personal de las Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales; e Interesados en el tema educativo.

En dicho evento se presentaron talleres, conferencias, pláticas así con importantes ponencias en los temas de: La escuela al Centro, Beneficios del Conocimiento Compartido, Habilidades Socioemocionales, Estimulación Sensorial, Terapia de Lenguaje en el Aula, Competencias Lectoras en la Escuela Multigrado, La lengua y sus conciencias, Tecnología aplicada a la enseñanza del idioma Inglés, Que significan las prácticas Sociales del Lenguaje, entre otros.

El objetivo de este congreso fue: Generar un espacio de análisis, debate y propuestas, sobre temas prioritarios y transversales de la educación en el estado de Hidalgo, que contribuya a la mejora educativa en instituciones de Educación Básica, Media Superior y Superior.





La participación de la UTEC consistió en:  
**ACADEMÍA DE EDUCACIÓN ESPECIAL**

**Exhibición de prototipos:**  
Prototipo "Vibra Suit", UTEC Tulancingo

**Conferencia:**  
Abordaje Fisioterapéutico del Síndrome Down con Estimulación Temprana Carmen Yuleni Castro Vargas, profesora del programa educativo de Terapia Física.

## ACADEMÍA DE INTERCULTURALIDAD

**Conferencias:**  
El Patrimonio Cultural y Natural del Estado de Hidalgo: Una Mina de Interculturalidad no Explotada por el Lic. Francisco Carlos Rangel Guajardo profesor del programa educativo de Criminalística.



Patrimonio Cultural al Alcance de Todos impartido por la Lic. Silvia Marina Ramírez Trejo profesor de la sede de Santa Úrsula.

## ACADEMÍA DE MATEMÁTICAS

### Taller:

Dimensionamiento de una Estrella Regular con Uso de Geogebra y Matlab para Educación Media Superior y Superior M.E.R. Germán Reséndiz López. Dr. Noel Iván Toto Arellano Mtro. Omar Valencia Martínez Ing. Joel Santander Pagola C. A. de Ingeniería, Ciencias e Innovación Tecnológica.

## ACADEMÍA DE INGLES

### Taller:

Class Drills: Mtro. José Oscar Rosales Gutiérrez.  
How To Teach Vocabulary: Mtra. Adriana Berenice García Díaz

## SEDE DE LA 25 SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Con la finalidad de fomentar la ciencia y tecnología así como una formación integral del alumno en el mes de Octubre la UTEC fue sede de la 25 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología



Tecnología (CONACYT) y de El Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA) en relación a la 25ª. Semana Nacional De Ciencia Y Tecnología: “Desastres Naturales: Terremotos Y Huracanes”, se celebró el convenio para ser subsede de la 25ª SNCYT, con el CITNOVA y la Universidad Tecnológica de Tulancingo con fecha de 02 de octubre de 2018, para el desarrollo del evento del 22 al 24 de octubre de presente año, según lo establecido por el convenio CITNOVA-UTEC a través del proyecto “Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas Hidalgo 2018, mismo que fueron asignados los recursos con el folio 10000/247/2018 de fecha 26 de junio de 2018.

De esta manera se inició la 25ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con el tema “Desastres naturales: Terremotos y Huracanes” en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Tulancingo dirigida a todos los jóvenes de Educación básica, Media Superior y Superior en las áreas de la ciencia, en los campos de la actividad productiva, en la investigación científica y en el desarrollo tecnológico; con el propósito de promover y proyectar el sector científico, tecnológico y de innovación, como un pilar fundamental del desarrollo económico, cultural y social de nuestra región, así como en el estado y en el país.

En el marco de celebración de la 25ª SNCyT la Universidad Tecnológica de Tulancingo realizó las actividades establecidas en el convenio; iniciando el 22 de octubre de 2018 y culminando el 24 del mismo mes y año, cumpliendo con un total de 7 Conferencias magistrales, 1 Exposición de carteles y fotografías, 1 Simulacro en caso de sismo y 3 Talleres.



PROGRAMA

Lunes 22 de Octubre								
Horario	Actividad		Lugar	Tema	Expositor	Asistentes		
						BÁSICA	M - SUP	SUP
10:00 - 11:00	IN	Inauguración	Explanada de	-	Universidad Tecnológica de Tulancingo	30	30	250
			Rectoría Edificio A					
11:00 - 12:30	C1	Conferencia	Explanada de	La importancia de la prevención en desastres	Bomberos	30	30	250
			Rectoría Edificio A					
12:00 - 13:00	E1	Exposición	Explanada de	Exposición de Carteles y Fotografías	Estudiantes de Nivel Medio Superior y Superior	30	30	250
			Rectoría					
13:00 a 15:00	T1	Taller	Aula Modular	Uso de Extintores, en desastres Naturales	Bomberos			150
16:00 a 17:00	S	Simulacro	UTECS	Simulacro: Evacuación por Sismo	Brigada UTECS			1500
18:00 - 19:30	C2	Conferencia	Aula Modular	Avances en materia de investigación y aplicación de nuevas técnicas para la seguridad sísmica de las construcciones	Colegio de Ing. Civiles de México		60	150
						60	120	2050

Martes 23 de Octubre								
Horario	Actividad		Lugar	Tema	Expositor	Asistentes		
						BÁSICA	M-SUP	SUP
10:00 - 12:00	T2	Taller	Aula Modular	Primeros Auxilios en Desastres Naturales	Bomberos	30	30	150
10:00 - 12:00	C3	Conferencia	Explanada Rectoría	Salvando vidas	CIPROC (Consultoría en Protección Civil)			170
12:00 - 13:00	C4	Conferencia	Explanada de Rectoría Edificio A	Técnicas de rescate en estructuras colapsadas	CIPROC (Consultoría en Protección Civil)			150
12:30 - 13:30	C5	Conferencia	Aula Modular	Importancia de la Comunicación en momentos de crisis: Desastres naturales	L.C. Luis Ángel Hernández Nery			150
13:30 - 14:30	C6	Conferencia	Aula Modular	Cuidado del medio ambiente, estrategia preventiva de daños por desastres naturales	Dra. Windy Jacqueline Guerrero Rodríguez			150
						30	30	700

## REPORTE TÉCNICO

Miércoles 24 de Octubre								
Horario	Actividad		Lugar	Tema	Expositor	Asistentes		
						BÁSICA	M-SUP	SUP
10:00 - 11:00	T3	Taller	Aula Modular	Aseguramiento de bienes para prevenir la pérdida de Bienes por Causa FORTUITA	Colegio de Contadores			120
12:00 - 13:30	C7	Conferencia	Explanada de Rectoría Edificio A	Búsqueda de indicios en Desastres Naturales	Instituto de Formación Profesional de la Secretaría de Seguridad Pública	30	30	250
13:30 - 14:30	CL	Clausura	Explanada de Rectoría Edificio A	Clausura del evento	Universidad Tecnológica de Tulancingo			
				TOTAL ASISTENTES		30	30	370
						120	180	320

Al culminar las actividades de la semana se atendió en su totalidad a 3,510 alumnos de los diferentes niveles educativos: Con una participación de 3,210 alumnos de educación superior, 180 de media superior y 120 de educación básica.

## HONORES

Con la finalidad fomentar valores cívicos y éticos cada primer lunes de mes se realizan ceremonias cívicas en las 3 sedes.

Ceremonia del mes de octubre.



**ACTIVIDADES QUE FORTALECEN LAS COMPETENCIAS ESPECIFICAS DE LOS PE**

## ÁREA SALUD REPRODUCTIVA

Realizo la Exposición "El arte de la naturaleza"



Conferencia “Prevención de Cáncer mama”, Impartida por la L.E.O. Alberta Uribe Mendoza.



Conferencia Tratamiento homeopático del paciente nefrópata, invitados por Patronato del Hospital General de Tulancingo.



Clase muestra. Técnicas de Relajación para la mujer en trabajo de parto” impartida por la profesora de Yoga, Lucía Bedoya Hidalgo.



Exposición: “Nos damos la mano para dar a luz” compartida por la Fundación CASA, A.C.

Los viernes de Octubre hasta el 16 de noviembre se llevó a cabo la Capacitación a Facilitadores de competencias en Partería por el Grupo ISRO, con el auspicio de la Fundación MacArthur

Feria de Prevención de violencia hacia la mujer y la niña, realizada el Hospital General de Tulancingo.



## AREA ECONOMICO ADMINISTRATIVA



Realizo el café literario con la presentación del Libro Huapalcalco.



Participación en conferencia "Concientización vial para un motociclismo responsable"



Se realizó la Visita empresarial sobre análisis organizacional en municipio de Mineral "El Chico"



Se realizó la Conferencia “Como ampliar tu oferta personal y profesional y conviértete en un punto de referencia de liderazgo” (DIE y CONTA DECÍMOS)



Asistencia a la “1ra Feria de proveeduría y Turismo” Hotel inglés (DIE71 y 72)



Se realizó la Conferencia de la empresa NIELSEN IBOPE (DN-DIE)



Visita guiada a Boing (DIE 72)



Se realizó la presentación de proyectos que elaboró el grupo DIE102 a la empresa IMATEX Cuatepec.



Presentación de proyectos integradores de Contaduría II y III



**AREA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

## Lanzamiento de la convocatoria ICT Skills Competition 2018



Alumnos de la Ingeniería en tecnologías de la información estuvieron presentes y se preparan para la participación en el evento en el que se logró un 8vo. lugar nacional en su versión del 2017.

## Reunión Nacional de Directores de TIC 2018



Los trabajos de la reunión se enfocaron a la presentación de los nuevos contenidos de estudio del plan 2018 en donde se consideran los siguientes temas: Industria 4.0 (Ciberseguridad, Big Data, Analítica, Cómputo en la nube, IoT, Realidad Aumentada), implementación al modelo dual, estrategias de capacitación a docentes por parte de CISCO y la plataforma AWS de Amazon.

## Maratón de Conocimientos TIC 2018



El CA, profesores y alumnos de la Ingeniería en Tecnologías de la Información organizaron el primer maratón de conocimientos TIC 2018 con una excelente participación.

Participación en el Hackathon UPMH 2018



Reclutamiento por parte de la empresa Miracle Business Network de alumnos para el desarrollo de sus estadías para el periodo EA 2019.



Presentación de Proyectos de la Materia Integradora II, de 10mo. Cuatrimestre.



Se presentaron un total de 10 proyectos de TI, desarrollados por los alumnos de los grupos 101 y 102 de la ingeniería en Tecnologías de la Información.

### Vinculación Octubre-Diciembre-2018

## ANÁLISIS CUANTITATIVO

Se realizó la segunda sesión ordinaria del Consejo de Vinculación y Pertinencia en la que se dio seguimiento al plan de trabajo de Vinculación, apertura de los nuevos Programas Educativos de Lic. en Salud Reproductiva y Lic. en Diseño Digital área de Animación, implementación del Modelo Bis, Modelo Dual, Programa de Mi primer Empleo, e informe de los trabajos realizados en la UTEC Sede Cuauhtepac.

Se realizaron las gestiones para la colocación de 60 estudiantes de la ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial, realizando vinculaciones con cinco Hoteles de la Riviera Maya donde realizarán estadías 27 estudiantes; se buscaron empresas en Querétaro, Pachuca y locales. Asimismo se vinculó la empresa Indra Company, en la cual el convenio de colaboración está en trámite pero abrió sus puertas para recibirnos a 3 estudiantes de la carrera de Tecnologías de Información y Comunicación quienes recibirán un apoyo económico de \$11,000.00 mensuales en lo que concluye su estadía. Se gestionaron espacios para 3 estudiantes de Nanotecnología, 10 de Mecatrónica y 3 de Ingeniería Industrial.

En el periodo octubre-diciembre se firmaron 19 convenios de colaboración, 10 de ellos para fortalecer la colocación de estudiantes en el sector productivo bajo la modalidad Dual. Las Organizaciones vinculadas son: CIDETEQ, Universidad Tecnológica de Huejotzingo, ASF-K de México, Universidad Tecnológica de Tehuacán, ETAC, UNID, Despacho Contable Productividad y Eficiencia Empresarial S.C, Peñalver y Asociados, Servicios Integrales Empresariales, Despacho Contable-Fiscal y Administrativo, Despacho Contable José Antonio López Ríos, Cuellar Consultores, Contable Fiscal, Consultores y Asociados Olvera Alvarado, Phisomédic, Despacho Contable Romero Arce, Hotel Resort Barceló, Hotel Iberostar y Hotel Grand Sirenis.

## ANÁLISIS CUALITATIVO

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 2019. Con la firma de convenios se formalizan trabajos colaborativos en los diferentes servicios de vinculación y se fortalece la incorporación de los estudiantes en el sector productivo bajo la modalidad Dual.



Con respecto a la Unidad de Desarrollo, Innovación y Competitividad de Empresas UDICE, nuestra incubadora básica, se realizó la Segunda Reunión con jefes de grupo para explicar la dinámica de trabajo de los cursos en línea del ITESM como parte de las actividades del PEFE para que replicaran la información con sus compañeros.

Se llevó a cabo la reunión y entrevista grabada con la empresa CALMECAC.

Fuimos invitados por parte de CITNOVA a la Sesión informativa del Nodo Binacional de Innovación Universitaria (NOBi).

Asistimos a la Capacitación Nacional a Responsables de Incubadoras y Centros de Patentamiento SEP-IMPI.



Iniciamos el 20 de octubre el Curso de Capacitación de Atención al Cliente que solicitó el área de calidad para que ofreciéramos un servicio más oportuno.

Tuvimos una reunión con la Dirección de Vinculación del Consejo Coordinador Empresarial.

Asistimos al Foro de Capital de riesgo para emprendedores en CITNOVA.

Se convocó y tuvimos asistencia en el Start Up Weekend Pachuca en materia de innovación y emprendimiento.

Se participó en el Boot Camp organizado por el ITESM Campus Hidalgo y la SEDECO Pachuca.

Se participó en la Capacitación Virtual para Centros de Patentamiento de reciente creación.

Se realizaron entrevistas individuales con cada coordinador de los diversos programas educativos para conocer las necesidades que tienen y concretar las actividades del Programa de Emprendimiento y Formación Empresarial (PEFE) y la incubación de proyectos.

Visitamos las oficinas de la zona centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) en la ciudad de Puebla para tomar una asesoría sobre patentes.

Durante todo el mes de noviembre se dio seguimiento a los 1,278 estudiantes que realizaron los cursos en línea del Tec de Monterrey tanto en modalidad autodirigida como tutorada, en Tulancingo, sede Cuauhtepac y Unidad Académica de Sta. Úrsula.

Se realizaron dos visitas en noviembre y diciembre a las oficinas del IMPI en Xochimilco, CDMX para revisión con el examinador de proyectos susceptibles de patentamiento.

Se dio el balance anual y ruta de mejora del Eje 6: Emprendimiento en el Consejo Técnico Escolar de Educación Superior (CTEES).

La UDICE obtuvo el reconocimiento del Instituto Nacional del Emprendedor 2019 como incubadora básica.

Se obtuvo la certificación en el EC0614 Dirección de centros de incubación y desarrollo empresarial.



## ANÁLISIS CUALITATIVO

Con lo que respecta a la incubadora de empresas UDICE, el curso en línea del ITESM Campus Hidalgo beneficia a los 1,278 estudiantes inscritos, tanto 302 con beca al 100% para el diplomado tutorados y el resto con modalidad autodirigida recibirán constancia por ambas instituciones, así como 52 docentes y 20 administrativos para que desarrollen sus habilidades blandas como parte de la formación integral que ofrece la Utec.

La entrevista con la empresa CALMECAC impacta sobre el papel de la UDICE en el ecosistema emprendedor del Estado de Hidalgo.

Fuimos invitados por parte de CITNOVA a la Sesión informativa del Nodo Binacional de Innovación Universitaria (NOBi), eso tiene impacto ya que damos seguimiento de la agenda 2030 de las Naciones Unidas para que los proyectos emprendedores se validen adecuadamente y conocer las características de la convocatoria para que participe la UTEC.

La Capacitación Nacional a Responsables de Incubadoras y Centros de Patentamiento SEP-IMPI el 15 y 16 de octubre fue de gran trascendencia para nuestra institución ya que obtuvimos un Centro de Patentamiento (CePat) para la Utec que apoyará en los trámites de patentes, registros de marca, etc. de proyectos emprendedores, innovadores o con alto valor tecnológico.

Iniciamos el 20 de octubre el Curso de Capacitación de Atención al Cliente que solicitó el área de calidad para que ofrezcamos un servicio más oportuno, esto nos llevará evaluarnos en el estándar EC0305 Atención al Cliente, como parte de las mejoras del servicio de Calidad en la UTEC.

Tuvimos una reunión con la Dirección de Vinculación del Consejo Coordinador Empresarial, quienes en nuestro evento Utec Partners



en 2019 signarán convenio con nosotros, siendo la actual administración del CCEH un aliado estratégico para poder trabajar proyectos emprendedores y que sus agremiados reciban estudiantes de estadías o trabajen con el modelo dual.

La importancia del Foro de Capital de riesgo para emprendedores en CITNOVA fue vital para conocer los esquemas de financiamiento que se tienen en el estado de Hidalgo para los jóvenes.

En el Start Up Weekend Pachuca en materia de innovación y emprendimiento los estudiantes de Tic tuvieron un desempeño sobresaliente en la conformación de una empresa de alta tecnología.

El Boot Camp organizado por el ITESM Campus Hidalgo y la SEDECO Pachuca, hizo que 3 estudiantes de Criminalística y 4 de Salud Reproductiva fueran becados con un monto de \$4,600 cada uno para validar proyectos de impacto social.

La Capacitación Virtual para Centros de Patentamiento de reciente creación, 22 y 23 de noviembre, brindo la oportunidad de conocer aún más la redacción de patentes y cómo se registra un modelo de utilidad. Así como conocer el personal de IMPI que estará regulando los Centros de Patentamiento Universitarios en toda la República Mexicana.

Las entrevistas individuales con cada coordinador de los diversos programas educativos para conocer las necesidades que tienen y concretar las actividades del Programa de Emprendimiento y Formación Empresarial (PEFE) y la incubación de proyectos, impactarán en lograr una mayor comunicación organizacional, además de lograr que más estudiantes incuben sus proyectos en UDICE.



Las visitas en octubre a las oficinas de la zona centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) en la ciudad de Puebla, las dos visitas en noviembre y diciembre a las oficinas del IMPI en Xochimilco, CDMX, lograron reafirmar la capacidad en redacción de patentes del Ing. Yordan José Roa, egresado de la Utec, quien junto con los Mtros. Germán Reséndiz y Ángel Monzalvo damos seguimiento a la revisión de una

reivindicación en el examen de fondo que ha solicitados responda la Utec para lograr que es y otros tres proyectos puedan lograr patentamiento.

La participación de la UDICE en el balance anual y ruta de mejora del Eje 6: Emprendimiento en el Consejo Técnico Escolar de Educación Superior (CTEES), sirve de manera significativa para conocer lo que se trabajó en 2018 y lo que se iniciará en 2019 con los ajustes en las políticas públicas que permean en el proceso de incubación y financiamiento de proyectos tanto productivos como sociales.

El reconocimiento del Instituto Nacional del Emprendedor 2019 como incubadora básica, brinda el soporte del trabajo que lleva realizando la UDICE permitiendo que los proyectos graduados tengan una viabilidad exitosa y con la constancia que se les brinda puedan concursar o solicitar un financiamiento.

Así mismo la UDICE ha recibido por parte de la CGUTyP y el CONOCER la certificación en el estándar EC0614 Dirección de centros de incubación y Desarrollo Empresarial, lo cual impacta en



el profesionalismo del personal de la UDICE acreditándose ya como una dirección. La UTEC a través de la coordinación de la UDICE seguirá fomentando la cultura de la empleabilidad y el emprendimiento.

**Servicio Social octubre –diciembre 2018**

**ANÁLISIS CUANTITATIVO**

Durante el periodo Octubre-Diciembre 2018, se realizaron las siguientes visitas guiadas:

CARRERA	GRUPO (GRADO)	NÚMERO DE ESTUDIANTES	ORGANIZACIÓN	FECHA
Nanotecnología	Nan61	21	Instituto Politécnico Nacional, IPN	9 de noviembre
Nanotecnología	Nan41	40	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	02 de octubre
Energías Renovables	ER41 y ER71	45	Expo Enverdecer 2018, Cd. de México, Centro Citibanamex	10 de noviembre
Ingeniería Industrial	II41	40	Centro Nacional de Metrología CENAM, Querétaro	08 de noviembre
Criminalística	101	35	Instituto de Formación Profesional (IFP)	08 de octubre
Desarrollo e Innovación Empresarial	DIE71	25	Sociedad Cooperativa Trabajadores de Pascual Boing	28 de noviembre
Desarrollo e Innovación Empresarial	DIE71	25	Sociedad Cooperativa Trabajadores de Pascual Boing	05 de diciembre
Desarrollo de Negocios	DN41 y DN42	43	Nielsen IBOPE México, Cd. de México	03 de octubre
Desarrollo de Negocios	DN43 y DNH41	43	Nielsen IBOPE México, Cd. de México	4 de octubre

Con respecto a la movilidad internacional contamos con 3 estudiantes realizando

una estancia académica en la Universidad de ECCI en Colombia, una de las carreras de mecatrónica, una de desarrollo de negocios y una más de Ingeniería Industrial, en la Universidad de Cartagena se encuentra una estudiante de Desarrollo e Innovación Empresarial, también se encuentran en el Grupo Educacional UNIS, Brasil, 6 estudiantes, 2 de Energías renovables, 2 de Desarrollo de Negocios y 2 de Enfermería, 3 estudiantes en la Universidad Señor de Sipán, de la carrera de Ingeniería Industrial, y uno más en Bolivia de desarrollo de negocios. Un docente de la academia de idiomas realizó una estancia de un mes para la enseñanza del idioma en Estados Unidos en la Universidad de Carolina del Sur.

Recibimos 4 estudiantes de Colombia y una asistente de idiomas de Francia.

En relación al seguimiento de egresados para este periodo se encuestó a 110 de ING/LIC y 111 Egresados de TSU, de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

ING/LIC: El 3% Estudian, el 2% Estudian y Trabajan, el 10% se dedican al Hogar, el 35% No Trabajan y el 51% Trabajan (Tabla A).

Tabla A:

TSU:  
84%

El

TABLA ING/LIC									
Estudian		Estudian y Trabajan		Hogar		No Trabajan		Trabajan	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
3	3%	2	2%	11	10%	38	35%	56	51%

Estudian, el 1% Estudian y Trabajan, el 4% se dedican al Hogar, el 7% No Trabajan y el 5% Trabajan (Tabla B).

Tabla B:

TABLA TSU									
Estudian		Estudian y Trabajan		Hogar		No Trabajan		Trabajan	
TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
93	84%	1	1%	4	4%	8	7%	5	5%

## ANÁLISIS CUALITATIVO

Se difundió la convocatoria Movilidad Internacional UTEC donde 7 estudiantes resultaron beneficiados para el primer periodo del año 2019 a Colombia y Brasil.

Se realizó la convocatoria para recepción de estudiantes en la que fueron aceptados 4 estudiantes de Colombia, 1 de Brasil, 1 de Bolivia, 1 estudiante de Haití.

En Relación a Bolsa de Trabajo se entendieron 9 solicitudes de vacantes las cuales se difundieron por redes sociales y correos electrónicos de egresados según el perfil requerido.

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 Octubre-Diciembre-2018

### ANÁLISIS CUANTITATIVO

Servicios:

1.- Para atender la necesidad de la Universidad Tecnológica Minera de Zimapán, se programa el "CURSO BÁSICO EN SOLIDWORKS" dirigido a alumnos y docentes del programa educativo de la carrera en Mantenimiento Industrial, atendiendo a 30 participantes, iniciando del 13 al 17 de Diciembre del 2018, servicio que generará ingresos por \$21,600.00 pesos.

Tipo	Descripción	No. de Participantes	Estatus	Monto
Curso	Curso Básico en Solidworks	30	Programado 13 al 17 de Diciembre 2018	\$21,600.00

2.- Para atender la necesidad de la Universidad Tecnológica de Tulancingo, y contar con personal certificado en la atención al cliente, se llevó a cabo la capacitación alineada al estándar de competencia laboral "EC0305 PRESTACIÓN DE SERVICIOS AL CLIENTE", dirigido al personal administrativo de diferentes áreas de la Universidad, iniciando la etapa de la capacitación el 20 de octubre y concluyendo el 8 de diciembre del 2018, se concluirán las etapas de evaluación y certificación en el mes de enero del 2019.

3.- Para atender la necesidad de la Presidencia Municipal de Tulancingo, para contar con personal certificado en la atención al ciudadano, se llevó a cabo la capacitación alineada al estándar de competencia laboral "EC0105 ATENCIÓN AL CIUDADANO EN EL SECTOR PÚBLICO", iniciando la etapa de la capacitación en 20 de octubre y concluyendo el 11 de diciembre de 2018, servicio que generó un ingreso de \$ 31,350.00, se concluirán las etapas de evaluación y certificación en el mes de enero del 2019.

Tipo	Descripción	No. de Participantes	Estatus	Monto
Capacitación, evaluación y certificación.	EC0105 Atención al ciudadano	14	Ejecutado de 20 de octubre al 11 de Diciembre 2018	\$31,350.00

4.- Para continuar con la segunda etapa del programa de Docentes Certificados de la Dirección General de Formación y Superación Docente, se llevará a cabo la capacitación alineada al estándar de competencia laboral nivel 3, su evaluación y certificación durante los meses de enero a febrero de 2019, servicio que generó un ingreso de \$ 80,020.00,

Tipo	Descripción	No. de Participantes	Estatus	Monto
Capacitación, evaluación y certificación.	EC0336 y/o EC0454	30	Programado para enero-febrero 2019	\$80,020.00

5.- Para atender la necesidad de la Universidad Tecnológica Minera de Zimapán de contar con personal docente certificado, se llevará a cabo la capacitación alineada al estándar de competencia laboral "EC0647 PROPICIAR EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO" servicios que se llevarán a cabo durante los meses de enero a marzo de 2019, servicio que generó un ingreso de \$72,810.00

Tipo	Descripción	No. de Participantes	Estatus	Monto
Capacitación, evaluación y certificación.	EC0647 Propiciar el Aprendizaje Significativo	25	Programado para enero-marzo 2019	\$72,810.00

## ANÁLISIS CUALITATIVO

Nuestros cursos se diseñan para poder incentivar y preparar 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.

1.-Este curso tendrá un impacto importante en la institución solicitante, ya que para los docentes, los conocimientos adquiridos les permitirá desarrollar clases y temas enfocadas al manejo y desarrollo de habilidades en solidworks y aplicarlos en el aula, y a su vez los alumnos podrán adquirir las habilidades y conocimientos necesarios para elevar su nivel de ejecución en este programa para llevarlo a la práctica en el mercado laboral, ampliando las

oportunidades de empleo para ellos en la región donde se encuentran e inyectando innovación y nuevos proyectos en el mercado laboral.

2.- Para nuestros servicios de capacitaciones alineadas a estándares de competencia laboral, evaluaciones y certificaciones el propósito general es que los indicadores de productividad establecidos en el interior de cada empresa, dependencia o institución incrementen de manera significativa, ya que al contar con personal certificado obtienen beneficios tales como:

- Fortalecer el capital humano.
- Disminución de la rotación de personal.
- Dar certidumbre a los clientes acerca de la calidad de los servicios ofrecidos.

Asegurar la calidad del trabajo realizado.

### Atención Compensatoria Octubre-Diciembre-2018

#### ANÁLISIS CUANTITATIVO

La matrícula total registrada en el mes de octubre fue de 2456 alumnos y la matrícula para el mes de diciembre fue de 2602 alumnos; Se contó con una planta docente de 24 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, 3 en la carrera de Desarrollo de Negocios, 1 Academia de Idioma, 1 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 octubre – diciembre 2018, teniendo una hora a la semana por grupo para la tutoría durante 13 semanas por cuatrimestre a cargo de los profesores asignados como tutores.

Se aplicó la evaluación de desempeño docente integral a 24 profesores de Tiempo Completo y 146 profesores de asignatura, incluidos quienes se desempeñan como Tutores en el cuatrimestre septiembre- diciembre 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 reunión mensual de CETES, se evaluó el desempeño de 95 tutores, se llevó a cabo la capacitación a 63 tutores en técnicas didácticas; así como la evaluación de 360° aplicada al personal administrativo, la evaluación de los servicios de apoyo a la estudiante y la de convivencia escolar, aplicada a la comunidad universitaria de forma cuatrimestral. Lo que permite la identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad como parte de la mejora continua en el proceso académico, administrativo y de convivencia.

Se atendieron 719 apoyos psicopedagógicos, 1081 alumnos atendidos en servicios médicos, se realizaron 12 llamadas telefónicas a alumnos por diversas problemáticas y se recibieron a 21 padres de familia.

#### ANÁLISIS CUALITATIVO



Las evaluaciones aplicadas para conocer el desempeño académico integral de los docentes, administrativos y de los servicios de apoyo al estudiante, es un ejercicio que se aplica una ocasión al cuatrimestre valoradas desde el punto de vista de los alumnos, de sus pares, coordinadores y directores; así mismo se lleva a cabo la capacitación de los Tutores en esta ocasión sobre Métodos y técnicas didácticas en el mes diciembre, con la intención de otorgar herramientas metodológicas que fortalezcan el aprendizaje de las asignaturas y por ende mejorar el aprovechamiento académico y contribuir en la disminución del índice de deserción, así como en el seguimiento académico, con la participación tutores en la identificación de alumnos en diversas problemáticas. Se pretende fortalecer las asesorías, iniciando con el programa piloto de tutorías de pares buscando alumnos de buen promedio académico y buena actitud, que apoyen a sus compañeros académicamente en aquellas asignaturas que se encuentren vulnerables como parte del fortalecimiento del Programa Institucional de Tutorías, de la misma forma en estrategias de mejora en la atención en los servicios de apoyo con los que cuenta nuestra institución.



## Material Didáctico Octubre – Diciembre-2018



### I. BIBLIOGRAFIA

En 2018 se incrementó la bibliografía con los siguientes ejemplares:

Título	Editorial
( 5 ) Normas de Información Financiera Instituto Mexicano de Contadores Públicos	Instituto Mexicano de Contadores Públicos
( 4 ) Cálculo integral	Editorial Alfaomega, 2018
( 2 ) Industria 4.0 La cuarta revolución industrial	Alfaomega, 2018 ©
Circuitos eléctricos lineales Prácticas de laboratorio	Alfaomega, 2018 ©
Electricidad y automatismos eléctricos	Alfaomega, 2018 ©
( 6 ) Estrategias de Mercadotecnia: mercadotecnia y su aplicación en México y Latinoamérica	UNAM, 2018
( 2 ) FISCO AGENDA 2018	ISEF
( 8 ) Normas de Información Financiera	[CINIF]

(10 ) FISCO AGENDA 2018	ISEF
El plan de marketing digital en la práctica	Alfaomega
Nuevos Fundamentos de Mercadotecnia	Trillas
Oracle 12c PL	Alfaomega
Fundamentos de Metrología Dimensional	Alfaomega Marcombo ©2008
Creatividad e Innovación	Alfaomega
20000 lenguas de viaje submarino	ediciones leyenda ©2018
El diagnóstico logístico: Una metodología para promover mejoras competitivas	ESIC ©2018
Marketing en el punto de venta: comunicación y promoción	ESIC © 2018
Ley Federal del Trabajo: Índice Temático	Editorial ISEF Empresa Lider.
(3 ) Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos	editorial porrúa ©2018
Fundamentos de Metrología Dimensional	Alfaomega Marcombo ©2008
Energía Solar Fotovoltaica	Limusa © 2018
Programación de microcontroladores PIC en lenguaje C	Alfaomega Marcombo ©2018
Electricidad y automatismos eléctricos	Alfaomega, Marcombo ©2018
Sigo siendo Yo	Suma
Nociones de Criminalística y de Criminología	[Pendiente de Captura]
Delincuencia Organizada : análisis jurídico-penal y de política criminal	Editorial Flores, 2018
Criminología clínica	Editorial Porrúa © 2018
Ciencia de Datos: técnicas analíticas y aprendizaje estadístico	Alfaomega Altaira publicaciones ©2018

Relaciones públicas y organización de eventos de marketing	Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V., ©2018
Pericial en hechos de Tránsito	Flores Editor Distribuidor, Editorial Flores ©2018
Diccionario de derecho	Editorial Porrúa ©2018
Traumatología forense	Flores Editor y Distribuidor. Editorial Flores ©2018
La balística y sus clasificaciones	Flores Editor y Distribuidor Editorial Flores © 2018
Fundamentos de Enfermería: antecedentes históricos, definiciones, normas y principios básicos de enfermería, ética profesional de enfermería, la enfermera profesional en la atención hospitalaria, fármacos y su administración.	Trillas, 2018
(2) Fundamentos de Enfermería: necesidades fisiológicas vitales del ser humano, planes de cuidados estandarizados, paciente terminal y cuidados paliativos.	Trillas, 2018
Delincuencia Organizada : análisis jurídico-penal y de política criminal	Editorial Flores, 2018
Tratado de Criminalística	Editorial Flores, 2018
Educación quirúrgica	Méndez Editores ©2018
Principios de Anatomía y Fisiología	Panamericana
Índices clave en los negocios Más de 100 indicadores que todo gerente necesita saber: Valoración corporativa costo, volumen y valoración de precios Recuperación de la inversión rendimiento operativo	TRILLAS ©2018
Fundamentals of Financial Management, Fundamentos de dirección financiera Bilingual edition. Edición bilingüe	Alfaomega ©2018
Desarrolla tu talento digital	Alfaomega
Aspectos Selectos en Balística Forense	Trillas
Marketing Internacional	Alfaomega Grupo Editor S.A.

Ender de Cine	Alfaomega
Traumatología forense	Flores Editor y Distribuidor. Editorial Flores ©2018
Plan de Negocio	Trillas
Principios de Anatomía y Fisiología	Panamericana
Fundamentos de Metrología Dimensional	Alfaomega Marcombo ©2008
Análisis Financieros para la toma de decisiones	Instituto de Contadores Públicos ©2018
Educación Quirúrgica para el paciente de Ciencias de la Salud	Méndez Editores ©2018
Marketing educativo captación y fidelización de alumnos	Alfaomega

## II. DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO

El área económica administrativa concluyo su participación en 1 libros electrónicos, denominado: Impacto de las TI en el sector productivo.



Y concluyo la entrega de 2 Antologías a la biblioteca.

## III. 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.

**Evaluación al Desempeño Escolar Octubre - Diciembre 2018**

**Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas Octubre - Diciembre 2018**

**CUALITATIVO**  
**Octubre**

*Ceremonia de honores a la bandera (Desarrollo de Negocios)*



*Ceremonia de honores a la bandera Sede Cuauhteppec*



*Feria de la salud. Conferencia "Sexualidad y Drogadicción", impartida por el Mtro. David Zúñiga, en coordinación con el Centro de Salud.*



*Pieza del mes a cargo de la carrera de Desarrollo de Negocios*



Presentación del libro "Huapalcalco, la otra mirada".



Conferencia: Concientización vial para un motociclismo responsable



Partido amistoso de futbol vs. Preparatoria no. 2



Partido amistoso de futbol femenino entre seleccionadas y estudiantes



Carrera atlética del 23 Aniversario. Tercera carrera "Todos somos Utec"



Miércoles en la ciencia Desastres vistos desde el espacio", impartida por la Dra. Gabriela Gómez Rodríguez.



Participación de la selección de Taekwondo en torneo de fogeo en polideportivo de Pachuca, Hgo.,



Coloquio "Cáncer de mama"



Reunión con jefes de grupo para dar a conocer las bases del Xantolo,



Viernes en la Ciencia con la conferencia "Los calzones de Pitágoras" impartida por M en E. José Juan Nieves Medrano, llevada a cabo en la Telesecundaria no. 38 de Santa Rita en Cuauhtepic.



Partido amistoso UTEC vs. UPT.

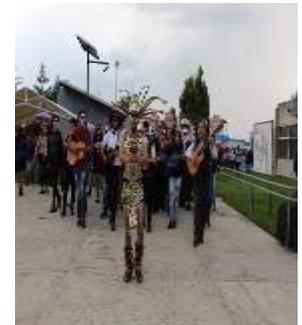


Serial de voleibol de sala femenil y varonil





Xantolo, donde tuvo presentación el Taller de Danza folklórica y danza moderna y Canto y guitarra



Feria de la salud: realización de pruebas de



Asamblea Nacional del Comité Nacional del Deporte y Cultura de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, Tehuacán Puebla 2018



papanicolaou y exploración mamaria

Honores a la Bandera a cargo de la Ingeniería en



Ceremonia de Honores a la Bandera en la Unidad Académica de Santa Úrsula



Mecatrónica

Exhibición de ofrendas en la Unidad



Académica de Santa Úrsula

Triangular de basquetbol UTec, UPT e Instituto de Ciencias



entre

Agropecuarias

Ceremonia de premiación por el triangular de basquetbol femenino, obteniendo UTec el primer lugar



Colaboración de los Talleres Sabatinos de Creatividad para la obra "Sin Miedo" presentada en el Louvre en Paris, Francia a partir de la colaboración de UTec con Fundación Calavera, Plumas y Huesos, A.C.



Pieza del mes, presentada por estudiantes la Ingeniería Mecatrónica



de en

Desfile del 20 de noviembre en Tulancingo



Desfile del 20 de noviembre en Unidad Académica Santa Úrsula



Desfile del 20 de noviembre en Cuauhtepic

Partido amistoso UTec vs. UICEH.



*Jornada del serial de voleibol de sala*



*Partido de futbol amistoso vs. UPMH (personal)*



*Exposición escultórica "Corazones" del Mtro. José Sacal y homenaje póstumo al artista; con un participación especial de la Escuela de Música del Estado de Hidalgo*



Ceremonia de honores a la bandera por parte de la carrera de Criminalística



Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Criminalística, en Sede Cuautepec.



Ceremonia de graduación de la XXVI y XXVII Generación de TSU y la VII de Ingenierías



Navidad UTEC 2018 y presentación de los Talleres de Canto y Guitarra, de Zumba y de Danza moderna.



Entrega de acopio de tapas de plástico en AMANC, A.C. para el apoyo a niños con cáncer por parte de la comunidad universitaria, colecta que coordinó el profesor Adolfo Ortega, entrenador del Taller de Voleibol



Entrega de acopio de cobijas y ropa invernal por parte de la comunidad universitaria para la campaña "Abriego corazones" del Club Rotario Metropolitano de Tulancingo



### SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Se hizo entrega del acopio de papel en AMANC, A.C



Seminario de Investigación y Desarrollo Sostenible para la vida y el futuro, organizado en conjunto con la Dirección del área Electromecánica Industrial; en este marco fue impartida la conferencia "Energías renovables como impulsoras de la Sostenibilidad".



Fue llevado a cabo el Taller CITNOVA "Estrategia Estatal de Biodiversidad" de SEMARNATH Instalación del Comité de Sostenibilidad.



Difusión y seguimiento de la convocatoria Green Challenge de la empresa CM Heineken.

Se promovió el 2º. acopio de electrónicos en la Utec.



En el marco de la SNCyT se llevó a cabo la impartición de la conferencia “Cuidado del medio ambiente, estrategia preventiva de daños por desastres naturales”, misma que fue impartida en la Utec, ITESA y en Sede Cuauhtepac.



Jornada de Barrido con estudiantes de la modalidad BIS participando.



*Conversatorio: “Impulsando la Sostenibilidad Ambiental en el Estado de Hidalgo a través de Universidades y estancias gubernamentales” en el marco del 7º Festival Nacional del Conocimiento*



*Entrega de vasos Keep Green a estudiantes de primer cuatrimestre*



*Quiebre de piñatas del personal Utec*



Entrega de vasos Keep Green en la Unidad Académica de Santa Úrsula,



Presentación de Talleres en Santa Úrsula, Huehuetla, en el evento de último pase de lista de la carrera de Contaduría, se presenta el Taller de Danza de Tulancingo y Taller de Música de Unidad Académica de Santa Úrsula.



**EQUIDAD DE GÉNERO**

Se presentó la obra "La Guerra de Emi", en coordinación con la Instancia de la mujer del municipio de Tulancingo.



Estudiantes de la carrera de Criminalística asistieron al auditorio Manuel F. Soto a presenciar la obra "La guerra de Emi", esta vez atendiendo la invitación de la Dirección de Educación del municipio de Tulancingo.

Conferencia para el personal en el marco del día Naranja, sobre relaciones laborales sanas



Inauguración de la Semana Nacional Femenil de Ciencia y Tecnología.



En el marco del 7º. Festival del Conocimiento de la UNAM, se participa con la conferencia cultural "Hablar en español y pensar en náhuatl" por parte de la Mtra. Lorenia Lira.

## Diciembre

Participación de la Universidad, a través de la licenciatura en salud reproductiva en un stand informativo sobre prevención de la violencia contra las mujeres y niñas en el Hospital General de Tulancingo.



## ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2018

### CUANTITATIVO

Ceremonia de honores a la bandera (Desarrollo de Negocios), en turno matutino participación de 250, en el vespertino 200 estudiantes y en Sede Cuauteppec la presencia de 90 alumnos



Ceremonia de honores a la bandera Sede Cuauteppec, con la presencia de 200 estudiantes.



Feria de la salud. Conferencia "Sexualidad y Drogadicción", impartida por el Mtro. David Zúñiga, en coordinación con el Centro de Salud, asistiendo 60 estudiantes.



Pieza del mes a cargo de la carrera de Desarrollo de Negocios, asistiendo 40 personas.



Presentación del libro "Huapalcalco, la otra mirada" evento al que asistieron 100 personas



Conferencia: Concientización vial para un motociclismo responsable, asistiendo 70 personas



Partido amistoso de futbol vs. Preparatoria no. 2

- Carrera atlética del 23 Aniversario. Tercera carrera "Todos somos UTEC" con una participación total de 800 personas



Miércoles en la ciencia "Desastres vistos desde el espacio", impartida por la Dra. Gabriela Gómez Rodríguez, con un aforo de 60 asistentes.



Partido amistoso de futbol



femenil entre seleccionadas y estudiantes, 30 participantes

Participación de la selección de Taekwondo en torneo de fogueo en polideportivo de Pachuca, Hgo., participando 10 seleccionados.



Reunión con jefes de grupo para dar a conocer las bases del Xantolo, asistiendo 80



jefes de grupo.

Coloquio "Cáncer de mama", con la participación de 5 panelistas y 120 asistentes al evento.



Viernes en la Ciencia con la conferencia "Los calzones de Pitágoras" impartida por M en E. José Juan Nieves Medrano, llevada a cabo en la Telesecundaria no. 38 de Santa Rita en Cuauhtepic.



Partido amistoso UTec vs. UPT, participando 15 estudiantes.



Serial de voleibol de sala femenil y varonil, con más de 90 participantes



Xantolo, donde tuvo presentación el Taller de Danza folklórica (30 estudiantes) y danza moderna (50 estudiantes) y Canto y guitarra (10 estudiantes); con un total de asistentes de 900 personas, y



habiéndose presentado 50 tumbas dedicadas a algún personaje famoso.

Feria de la salud: realización de pruebas de papanicolaou y exploración mamaria

Asamblea Nacional del Comité Nacional del Deporte y Cultura de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, Tehuacán Puebla 2018.



Honores a la Bandera a cargo de la Ingeniería en Mecatrónica en turno matutino participaron 250 estudiantes, en el vespertino 250 y en Sede Cuauhtepc 90.

Ceremonia de Honores a la Bandera en la Unidad Académica de Santa Úrsula con 180 asistentes.

Exhibición de ofrendas en la Unidad Académica de Santa Úrsula, exhibiendo un total de 10 ofrendas.



Triangular de basquetbol entre UTec, UPT e Instituto de Ciencias Agropecuarias, con un total de 90 participantes.

Ceremonia de premiación por el triangular de basquetbol



femenil, obteniendo UTec el primer lugar

Pieza del mes, presentada por estudiantes de la Ingeniería en Mecatrónica, asistiendo 30 personas.



Colaboración de 2 artistas de los Talleres Sabatinos de Creatividad para la obra "Sin Miedo" presentada en el Louvre

en Paris, Francia a partir de la colaboración de UTEC con Fundación Calavera, Plumas y Huesos, A.C.

Desfile del 20 de noviembre en Tulancingo con la participación de 250 estudiantes y 80 administrativos



Desfile del 20 de noviembre en Unidad Académica Santa Úrsula



Desfile del 20 de noviembre en Cuauhtepic, con la participación de 150 estudiantes



Partido amistoso UTEC vs. UICEH, participando en total 40 personas



Jornada del serial de voleibol de sala



Partido de futbol amistoso vs. UPMH (personal)



Exposición escultórica "Corazones" del Mtro. José Sacal y homenaje póstumo al artista; con un participación especial de la Escuela de Música del Estado de Hidalgo, evento que albergó a 120 personas (estudiantes, personal e invitados especiales)



Ceremonia de honores a la bandera por parte de la carrera de Criminalística, en turno matutino participando 250



personas, en el vespertino 200 y Sede Cuauteppec 50.

Ceremonia de Honores a la Bandera a cargo de la carrera de Criminalística, en Sede Cuauteppec.



**Ceremonia de graduación de la XXVI y XXVII Generación de TSU y la VII de Ingenierías, en el que recibieron su título 780 egresados.**



Navidad UTEC 2018 y presentación de los Talleres de Canto (10 estudiantes) y Guitarra (20 estudiantes), de Zumba (150 estudiantes) y de Danza moderna (50 estudiantes), con la asistencia al evento de 700 personas.



Entrega de acopio de tapas de plástico en AMANC, A.C. para el apoyo a niños con cáncer por parte de la comunidad universitaria. Reuniéndose 30,000 tapas de plástico, colecta que coordinó el profesor Adolfo Ortega, entrenador del Taller de Voleibol



Entrega de acopio de cobijas y ropa invernal por parte de la comunidad universitaria para la campaña "Abriando corazones" del Club Rotario Metropolitano de Tulancingo.



Quiebre de piñatas del personal Utec, participando 150 personas



### **SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

Se hizo entrega del acopio de papel en AMANC, A.C., se entregaron un total de 167 kgs.



Seminario de Investigación y Desarrollo Sostenible para la vida y el futuro, organizado en conjunto con la Dirección del área Electromecánica Industrial; en este marco fue impartida la conferencia “Energías renovables como impulsoras de la Sostenibilidad” a 200 estudiantes.



Fue llevado a cabo el Taller CITNOVA “Estrategia Estatal de Biodiversidad” de SEMARNATH con una asistencia de 120 asistentes. Instalación del Comité de Sostenibilidad, con la participación de 25 personas.



Difusión y seguimiento de la convocatoria Green Challenge de la empresa CM Heineken con la presencia de 300 estudiantes. Se promovió el 2º. acopio de electrónicos en la

En el marco de la SNCyT se llevó a cabo la impartición de la conferencia “Cuidado del medio ambiente, estrategia preventiva de daños por desastres naturales”, misma que fue impartida en la UTEC, ITESA y en Sede Cuauhtepc con un total de 210 asistentes.

Jornada de Barrido con un total de 300 estudiantes de la modalidad BIS participando.

UTec.



Conversatorio: "Impulsando la Sostenibilidad Ambiental en el Estado de Hidalgo a través de Universidades y estancias gubernamentales" en el marco del 7o Festival Nacional del Conocimiento. Con un aforo de 200 personas.



Entrega de vasos Keep Green a más de 800 estudiantes de primer cuatrimestre.

Entrega de vasos Keep Green en la Unidad Académica de Santa Úrsula, entregándose 70 piezas.



Presentación de Talleres en Santa Úrsula, Huehuetla, en el evento de último pase de lista de la carrera de Contaduría, se presenta el Taller de



Danza de Tulancingo (20 estudiantes) y Taller de Música de Unidad Académica de Santa Úrsula (20 estudiantes).

## EQUIDAD DE GÉNERO

Se presentó la obra "La Guerra de Emi", en coordinación con la Instancia de la mujer del municipio de Tulancingo, contándose con un total de 120 asistentes.



90 Estudiantes de la carrera de Criminalística asistieron al auditorio Manuel F. Soto a presenciar la obra "La guerra de Emi", esta vez atendiendo la invitación de la Dirección de Educación del municipio de Tulancingo.

Conferencia para el personal en el marco del día Naranja, sobre relaciones laborales sanas.



Inauguración de la Semana Nacional Femenil de Ciencia y Tecnología



En el marco del 7º. Festival del Conocimiento de la UNAM, se participa con la conferencia cultural "Hablar en español y pensar en náhuatl" por parte de la Mtra. Lorenia Lira.



Participación de la Universidad, a través de la licenciatura en salud reproductiva en un stand informativo sobre prevención de la violencia contra las mujeres y niñas en el Hospital General de Tulancingo.



## Investigación Octubre-Diciembre-2018

### Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Investigación Octubre-Diciembre 2018

La información del proyecto de investigación que se realizó durante el trimestre Octubre-Diciembre 2018, es la siguiente.

#### A.- CUERPOS ACADÉMICOS

Se obtuvieron los siguientes registros para cuerpos académicos en la Convocatoria 2018 de PRODEP:

Clave	Nombre del cuerpo académico	Grado	Estado	Año
JTTGO-CA-5	DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL	En formación	Reconocido	2017
JTTGO-CA-2	Electromecánica Industrial	Consolidado	Reconocido	2007
JTTGO-CA-8	Gestión Tecnológica, Innovación y Desarrollo de Soluciones Multiplataforma	En consolidación	Reconocido	2018
JTTGO-CA-4	INGENIERÍA, CIENCIAS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	Consolidado	Reconocido	2017

El cuerpo académico UTGO-CA-2 Electromecánica Industrial fue evaluado, y nuevamente obtiene el nivel consolidado, reconocimiento que tienen una vigencia de 5 años (Nov 2018 a Nov 2023).

Clave	Nombre del Cuerpo Académico	Grado	Estado	Año de registro	Vigencia
UTGO-CA-2	Electromecánica Industrial	Consolidado	Reconocido por PRODEP	2007	28 Nov 2018 - 25 Nov 2023
<b>DES</b> UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO					
<b>Miembros del Cuerpo Académico</b>					
FLORES GUERRERO MIZRAIM URIEL					
GONZÁLEZ BARRIDO GILDARDO					
GONZÁLEZ ISLAS JUAN CARLOS					
GONZÁLEZ ROSAS ANGELINA					
MIRANDA GÓMEZ JUAN MARCELO					
RAMÍREZ ORTEGA PEDRO ALBERTO (Responsable del cuerpo académico)					
<b>Lineas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento/Lineas de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico</b>					
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN					
MAQUINARIA Y EQUIPO					
INVESTIGACIÓN EDUCATIVA					
<b>Area</b>			<b>Disciplina</b>		
Ingeniería y Tecnología			CIENCIAS DE INGENIERÍA		

El cuerpo académico UTGO-CA6 Gestión Tecnológica, Innovación y Desarrollo de soluciones multiplataforma, fue evaluado y obtiene la categoría en Consolidación.

Clave	Nombre del Cuerpo Académico	Grado	Estado	Año de registro	Vigencia
UTTGO-CA-2	Gestión Tecnológica, Innovación y Desarrollo de Soluciones Multiplataforma	En consolidación	Reconocido por PROMEP	2018	20 Nov 2018 - 25 Nov 2021
<b>DES</b>					
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO					
<b>Miembros del Cuerpo Académico:</b>					
ARCA GARCÍA RIGOBERTO					
ERNÁNDEZ MENDOZA SALVADOR					
IRA URIBE OSCAR (Responsable del cuerpo académico)					
<b>Lineas de Generación y lo Aplicación del Conocimiento/Lineas de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico</b>					
Desarrollo, innovación, gestión e integración de soluciones de TI.					
<b>Área</b>			<b>Disciplina</b>		
Ingeniería y Tecnología			TECNOLOGÍA		

Esto nos convierte en la única Universidad Tecnológica con 2 Cuerpos Académicos en nivel Consolidado por un año más.

## B.- INFORME DE ACTIVIDADES POR CUERPOS ACADÉMICO.

### UTTGO-CA-2 ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

#### A.- PROYECTOS DE INNOVACIÓN ASESORADOS QUE PASARON A LA FINAL DEL PARA CONIES

1. Categoría: Energías Limpias y Sustentabilidad Ambiental  
Proyecto: Hydro Solar System
2. Categoría: Emprendimiento tecnológico  
Proyecto: Sistema de Inspección para Tuberías Eléctricas (SlpTE)
3. Categoría: Innovación en productos y servicios  
Proyecto: Hippo Assistant Virtual Therapy

**Emprender Hoy, Para Crear el Mañana**

**HySSys** **¡Generando agua para la vida!**

**Hydro Solar System**

**Detección de necesidad:**

- Al 2018 se encuentran sin la dotación diaria de agua en sus hogares 44 millones de mexicanos.
- El ser humano está terminando con los recursos naturales, entre ellos el agua.
- La contaminación, mala calidad y difícil acceso al agua potable, hace necesario innovar y desarrollar tecnología que coadyuve al cuidado del medio ambiente y generación constante y sustentable de agua por medios alternativos.



**Valor agregado del bien o servicio**

- Es un sistema pequeño, portátil.
- Genera agua purificada a partir de la humedad ambiental.
- Aprovecha la energía solar para alimentar al propio sistema y almacenar electricidad para otros fines.
- Puede emplearse para refrigerar sustancias contenidas en recipientes pequeños, como medicamentos o vacunas.

Socios Clave	Actividades Clave	Orbita de Valor	Relaciones con Clientes	Segmento de Mercado
<ul style="list-style-type: none"> <li>SENER y SEMARSA</li> <li>SESA</li> <li>Administración de Vivienda y Edificación de ULTEC Tulancingo</li> <li>Proveedores</li> <li>Distribuidoras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación e innovación</li> <li>Desarrollo de prototipos</li> <li>Desarrollo de software</li> <li>Desarrollo de hardware</li> <li>Desarrollo de sistemas de control</li> <li>Desarrollo de sistemas de comunicación</li> <li>Desarrollo de sistemas de almacenamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de costos</li> <li>Reducción de tiempo</li> <li>Reducción de espacio</li> <li>Reducción de mantenimiento</li> <li>Reducción de contaminación</li> <li>Reducción de ruido</li> <li>Reducción de emisiones de CO2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento de agua</li> <li>Almacenamiento de agua</li> <li>Reducción de costos</li> <li>Reducción de tiempo</li> <li>Reducción de espacio</li> <li>Reducción de mantenimiento</li> <li>Reducción de contaminación</li> <li>Reducción de ruido</li> <li>Reducción de emisiones de CO2</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usuarios de agua</li> <li>Administración de agua</li> <li>Proveedores</li> </ol>

**Emprender Hoy, Para Crear el Mañana**

**SIPTE** **¡Inspección inteligente a tu alcance!**

**Sistema de Inspección para Tuberías Eléctricas**

**Detección de necesidad:**

- En 2017, las pérdidas por robo de energía eléctrica fueron de 25 mil millones de pesos para el país.
- CFE cuenta con sistemas para detectar el robo de energía eléctrica, mediante el uso de métodos tradicionales y apoyo de la tecnología.
- Los métodos empleados son inseguros, no confiables y pueden provocar daños al equipo de medición, al suministro eléctrico y al propio inspector.



**Valor agregado del bien o servicio**

- Es una plataforma integral innovadora de bajo costo basada en el internet de las cosas (IoT) y elementos mecánicos.
- Es un sistema convergente, escalable, portable, seguro y funcional para la inspección de tuberías eléctricas de difícil acceso, que provee estadísticas útiles para CFE.

Socios Clave	Actividades Clave	Orbita de Valor	Relaciones con Clientes	Segmento de Mercado
<ul style="list-style-type: none"> <li>Comisión Federal de Electricidad (CFE)</li> <li>SENER</li> <li>SEMARSA</li> <li>SESA</li> <li>Administración de Vivienda y Edificación de ULTEC Tulancingo</li> <li>Proveedores</li> <li>Distribuidoras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación e innovación</li> <li>Desarrollo de prototipos</li> <li>Desarrollo de software</li> <li>Desarrollo de hardware</li> <li>Desarrollo de sistemas de control</li> <li>Desarrollo de sistemas de comunicación</li> <li>Desarrollo de sistemas de almacenamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de costos</li> <li>Reducción de tiempo</li> <li>Reducción de espacio</li> <li>Reducción de mantenimiento</li> <li>Reducción de contaminación</li> <li>Reducción de ruido</li> <li>Reducción de emisiones de CO2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento de agua</li> <li>Almacenamiento de agua</li> <li>Reducción de costos</li> <li>Reducción de tiempo</li> <li>Reducción de espacio</li> <li>Reducción de mantenimiento</li> <li>Reducción de contaminación</li> <li>Reducción de ruido</li> <li>Reducción de emisiones de CO2</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usuarios de agua</li> <li>Administración de agua</li> <li>Proveedores</li> </ol>

**Emprender Hoy, Para Crear el Mañana**

**HAVIT** **Tecnología bio-inspirada que mejora la calidad de vida**

**Hippo Assistant Virtual Therapy**

**Detección de necesidad:**

- En México, al 2016, se atendían más de 10 mil niños en 300 centros de equinoterapia.
- No es accesible para todas las personas, es muy costosa la operación de los centros, baja cobertura por las condiciones salubres y de espacio propias del entorno.
- Necesidad de innovar en esta área para beneficiar a mayor número de personas.



**Valor agregado del bien o servicio**

- Mejora la coordinación psicomotriz y funcionamiento músculo-esquelético;
- Desarrolla aptitudes socio-integrativas y de comunicación;
- Manejo adecuado de impulsos agresivos;
- Aumento de confianza, autoestima y concentración mental;
- Disminución de la espasticidad muscular.

Es un sistema adaptable, portable, ergonómico, con un ambiente controlado que mejora las condiciones salubres del entorno de rehabilitación.



**B.- CONGRESOS**

Participación en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en el Instituto Tecnológico de Celaya los días 7, 8 y 9 de noviembre de 2018-12-13 con la Ponencia: La biomasa: un recurso para generar energía limpia"



### C.- SEMINARIOS ORGANIZADOS

En el mes de Octubre, se realizó el **SEMINARIO DE DESARROLLO SUSTENTABLE PARA LA VIDA Y EL FUTURO**, con 3 Ponencias Magistrales y Talleres, con la participación de 190 estudiantes de los programas educativos de Energías Renovables, Mecatrónica y Nanotecnología Conferencias

1. Un Enfoque Histórico y Filosófico de la Epistemología de la alimentación”
2. Energías Renovables como Impulsoras de la Sustentabilidad
3. El Consumismo desde la Perspectiva Psicoeconómica

Talleres

- Introducción a la Adquisición de Datos con LabView aplicado a la Energía
- La Tierra es un Ser Vivo
- Huertos Familiares



En el mes de diciembre, se realizó el **Seminario (S&TMIEA2018): 3rd SCIENCE AND TECHNOLOGY MEETING OF INDUSTRIAL ELECTROMECHANICAL AREA 2018**, con 3 Ponencias magistrales:

- “Cómo y con Qué contribuyen la Ingeniería Mecatrónica y las Energías Renovables a los 17 Objetivos del Desarrollo Sustentable” con el Dr. FABIÁN FERNÁNDEZ LUQUEÑO
- “Ultrasonido y sus aplicaciones” con la M. EN C. CLAUDIA JOCELYN REYES HERNÁNDEZ
- “Hydro Solar System (HsSSys)”, ISAAC AARÓN AYALA TOLENTINO, ALEJANDRO ISLAS TÉLLEZ

Y tres ponencias generales:

- Ponencia Mecatrónica: "Seguimiento de roedores con enfermedades en entorno controlado mediante procesamiento de imágenes." TSU OMAR ALEJANDRO ÁVILA GARCÍA, TSU LUIS ENRIQUE ESCOBEDO FLORES, TSU LUIS ANTONIO TAPIA LICONA
- "Happy Motion Juguetero automático para el aprendizaje infantil" TSU SERGIO CAZARES HIDALGO , TSU ARISTEO FRANCO MIRANDA , TSU JORGE MUÑOZ NEGUIB
- Ponencia Energías Renovables: "Puesta en marcha de Estación Meteorológica para la U.T.T." TSU ANAYELCASTRO GARCÍA, TSU ELVIS BRAYAN GUZMÁN MENESES, TSU CASANDRALADOUCEUR, TSU SATURNINO IVÁN MUCIO REYES

Se presentaron 18 proyectos Integradores de los programas educativos de Mecatrónica y Energías Renovables



## UTGO-CA-4 INGENIERÍA, CIENCIAS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

### A.- CONGRESOS

Congreso / Publicaciones	Fecha y lugar de Participación	Nombre del Participante
<p>✓ Congreso</p> <p>1. 6<sup>th</sup> International Conference Conference On Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/18)</p> <p>Held in Valencia (Spain), 14th-16th November, 2018</p> <p><a href="http://www.innodoct.org">www.innodoct.org</a></p>	<p>1.1 Participación en “ La Conferencia Internacional Virtual sobre Innovación, Documentación y Tecnología Docente, que tuvo lugar on-line en Valencia, España los días 14-16 Noviembre, 2018; con su publicación.</p>	<p>Título y Autores</p> <p>“Tutorial Interactivo de Trigonometría, como alternativa didáctica para la comprensión teórica y práctica de las matemáticas”.</p> <p>Ángel Monzalvo Hernández, Germán Reséndiz López<sup>a</sup>, Heriberto Niccolas Morales<sup>b</sup>, Jaime Garnica González<sup>b</sup> y Noel Iván Toto Arellano<sup>a</sup>.</p> <p>a Universidad Tecnológica de Tulancingo, b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.</p>

### B.- PATENTES

Nombre del Docente	Nombre del Proyecto	Avance periodo:
<p>M. en E.R. Germán Reséndiz López.</p> <p>M. E. Ángel Monzalvo Hernández</p> <p>Dr. Noel Ivan Toto Arellano</p>	<p>Seguimiento al 1er. Requisito de Fondo LPI. No. Folio 63802</p> <p>La solicitud No. MX/a/2015/017890 de patente presentada el 21 de diciembre de 2015</p> <p>“MÁQUINA PARA EL TALLADO DE PIEZAS DE MADERA Y MÉTODO PARA FABRICARLAS”</p>	<p>Octubre–diciembre del 2018</p> <p>Avance (40%).</p> <p>Se asistió a la Dirección Divisional de examen de fondo de patentes áreas mecánica, eléctrica y de registros de diseños industriales y modelos de utilidad coordinación departamental de examen de fondo área mecánica. Para resolver dudas sobre las reivindicaciones del expediente de patente MX/a/2015/017890.</p> <p>Diciembre 2018</p> <p>Avance 100%</p>



Figura 2. "MÁQUINA PARA EL TALLADO DE PIEZAS DE MADERA Y MÉTODO PARA FABRICARLAS"

### C.SEMINARIOS

Se participó en el Congreso internacional INNODOCT en Noviembre 2018 con el artículo: Tutorial Interactivo de trigonometría, como alternativa didáctica para la comprensión teórica y práctica de las matemáticas



Figura 1. Constancia de participación.

En Diciembre se participó en el Seminario de Investigación y estudios de posgrado The Optical Society OSA con la conferencia los recursos humanos una perspectiva desde el pensamiento de sistemas.




La Universidad Tecnológica de Tulancingo, la Dirección de Enlace Académico y el Cuerpo Académico de Ingeniería Ciencias e Innovación Tecnológica

INVITAN AL

**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DE POSGRADO**

CON LA

**CONFERENCIA MAGISTRAL**

**Los Recursos Humanos una perspectiva desde el Pensamiento de Sistemas**

Dr. Jaime García González  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Lugar y Fecha:  
Sala 4, Edificio A, 11:00 hrs  
Lunes 03 de Diciembre de 2018  
Universidad Tecnológica de Tulancingo

**Resumen**

En esta plática se da una visión de la importancia de los Recursos Humanos y el cambio de paradigma a Capital Humano desde una visión del Pensamiento de Sistemas con la finalidad de tener una alternativa de análisis para su estudio en las organizaciones. Para ello se muestran los conceptos de sistemas y recursos humanos, algunos modelos sistémicos de los recursos humanos llegando al funcionamiento del capital humano en las organizaciones.



**Semblanza**

Ingeniero Industrial por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, realizó sus estudios de maestría en la Universidad Nacional Autónoma de México, y posee un doctorado en Filosofía Estratégica y Dirección de Tecnología. Fue Coordinador adjunto de la Maestría Ciencias en Ingeniería en Sistemas. Integrante del Cuerpo Académico Ingeniería en Sistemas Organizacionales, Subdirector Académico y Profesor Investigador del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAI) del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Sus áreas de aplicación comprenden las técnicas heurísticas para la planeación en organizaciones, la creatividad en la innovación tecnológica, mejoramiento de la actividad docente en ingeniería.

El Dr. Jaime García recibió mención honorífica por investigación en la obtención de grado de doctorado y mención honorífica en la obtención de grado de maestría, reconocimiento de la SEPIC como profesor investigador por el PROCEP (ahora PROCEP) años: 2001, 2004, 2006, 2013 y 2016. Posee alrededor de 116 de trabajos publicados y ha asesorado y graduado estudiantes de licenciatura y posgrado.

En Diciembre se organizó el seminario de Investigación de Procesos Industriales que contemplo 4 conferencias magistrales y presentación de prototipos.



**UTGO-CA-5 DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL**

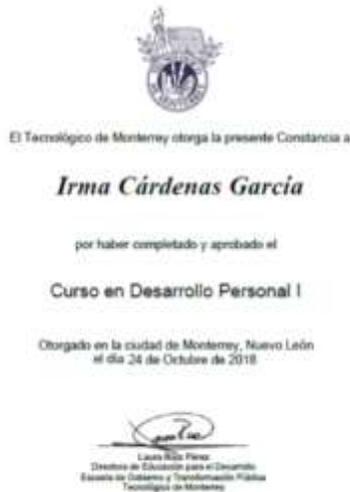
**A.- CAPACITACIÓN**

La PTC M.A.M. Irma Cárdenas García tomó el siguiente curso:

Curso	Fecha
Curso Desarrollo Personal	Octubre 2018

Las PTC's M.D.O. J. Montserrat Jonguitud Álvarez y M.P.P. Mary Cruz Ortiz Ríos, tomaron el curso:

Curso	Fecha
Métodos y técnicas didácticas para la docencia y tutoría	11 de diciembre 2018



## B.- INVESTIGACIÓN

Libro	Autores	ISBN
Impacto de las TI en el sector productivo: Estadía enfoque Empresarial	Mtro. Oscar Lira Uribe, M.A.M. Irma Cárdenas, Mtro. Salvador Hernández	ISSN-13 978-620-2-16490-0
Fecha de publicación		ISBN-10 6202164905
07/10/2018		

Participación en la SNCyT (Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Hidalgo 2018), con un cartel el 22 de octubre de 2018.

Cartel	Autores
Marketing digital y desastres naturales	M.A.M. Irma Cárdenas García, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel y Mtro. Hugo Villalpa Martínez.



Participación en el congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Celaya 2018 (7, 8 y 9 de noviembre 2018).

No. De Ponencia	Ponencia	Autores	ISSN e ISBN
CY0717	Cabina Mercadológica: Herramienta eficaz para estudios de percepción	M.A.M. Irma Cárdenas García, Mtro. Oscar Lira Uribe, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel y Mtro. Hugo Villalpa Martínez	ISSN 1946-535, Vol. 10, No. 8 ISBN 978-1-939982-42-1





**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS.COM, CELAYA 2018**

OTORGAN EL PRESENTE

**CERTIFICADO**

A

**M.A.M. IRMA CÁRDENAS GARCÍA**  
**M.TRO. OSCAR LIRA URIBE**  
**M.D.C. SANTA ADALI VÁZQUEZ PIMENTEL**  
**M.TRO. HUGO VILLALPA MARTÍNEZ**

POR SU PARTICIPACIÓN CON LA PONENCIA TITULADA

**CABINA MERCADOLÓGICA: HERRAMIENTA EFICAZ PARA ESTUDIOS DE PERCEPCIÓN**

PUBLICADA EN EL PORTAL DE INTERNET  
CELAYA.ACADEMIAJOURNALS.COM  
VOLUMEN ONLINE CON ISSN 1946-5351 VOL. 10, NO. 8, 2018  
E INDIZACIÓN EN FUENTE ACADÉMICA PLUS (EBSCO) Y LIBRO DIGITAL  
EBOOK CON IV ISBN 978-1-939982-42-1 Y CON CÓDIGO DE BARRAS.

LA CUAL FUE PRESENTADA EN EL  
**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO EN CELAYA**  
LOS DÍAS 7, 8 Y 9 DE NOVIEMBRE DE 2018, CELAYA, GUANAJUATO, MÉXICO.

  
**DR. E. A. MORALES**  
EDITOR, ACADEMIAJOURNALS.COM  
PROFESOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y COMERCIALES  
ST. MARY'S UNIVERSITY, SAN ANTONIO, TX, EE.UU.

  
**M.C. MONSERRAT ESQUIVIAS**  
COORDINADORA GENERAL  
CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
ACADEMIA JOURNALS, CELAYA 2018

No. 1884



CY0717

Participación en la SEFCyT (Semana Estatal Femenil de Ciencia y Tecnología), con un cartel el 26 de noviembre de 2018.

Cartel	Autores
Las aplicaciones móviles y las generaciones digitales	M.A.M. Irma Cárdenas García, M.D.C. Santa Adali Vázquez Pimentel



## Mantenimiento Preventivo y Correctivo octubre- diciembre de 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:

5

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 limpió de pasto y yerba el área perimetral en la parte trasera de la universidad para dar mayor comodidad al recorrido que realiza el personal de vigilancia.

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 colocó la iluminación en el árbol navideño que cada año se instala en el interior de la Universidad.

Rutina de infraestructura.

Se elabora una nueva estructura para el árbol navideño institucional, desde la compra de los materiales hasta su instalación y puesta en marcha en el evento “Encendido del árbol”.

Adecuaciones de espacios en oficinas, retirando mobiliario existente y colocando el nuevo, construcción de cuarto para instalación de Rack en el exterior del Edificio F, remarcado de línea de canchas de basquetbol y volibol en Utec Tulancingo y Sede Cuauteppec, trazado de líneas para estacionamiento de motocicletas en estacionamiento 2 y 3, reemplazo de mingitorios en baños de edificio de docencia.

Mantenimiento en instalaciones de la Unidad Académica Santa Úrsula consistentes en revisión y reparación de ventiladores de cada una de las aulas, inspección de la red de agua potable que abastece a la Unidad Académica para dar solución a la problemática existente.

Parque vehicular:

Se proporcionó mantenimiento a cuatro vehículos que representan el 29% del parque vehicular. Asimismo, se realizó la verificación del 100% de los vehículos programados para este trimestre y se logró el permiso de circulación para el autobús, con la regulación de sus respectivas revistas.

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.

### **ANÁLISIS CUALITATIVO:**

Las instalaciones, mobiliario y equipo de la institución tanto de las sedes Tulancingo como las de Cuauteppec 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.

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 Octubre-Diciembre-de 2018

### ANÁLISIS CUANTITATIVO

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

Se realizó la presentación Formato Único de Hacienda correspondiente al 3er trimestre de 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.

Se otorgan las siguientes becas durante el tercer cuatrimestre del presente ejercicio

Reporte de Becas 2018		
del 1 de octubre al 31 de diciembre 2018		
Cuatrimestre	No. De Beneficiados	Sep-Dic
Beca Excelencia	28	32,110.00
Beca Academica	41	40,774.50
Beca de Superacion	10	5,525.00
Beca Alimenticia	7	47,391.60
Beca Movilidad	4	42,000.00
Apoyo Alumnos Estadia	0	0.00
Total		167,801.10

Se celebró el día del hombre y festejo de fin de año.

Se llevaron a cabo 1 conferencias al personal: "Crecimiento y Desarrollo Humano".

Se realizaron 2 eventos culturales con la participación del personal administrativo y docente referentes a: Narración de leyenda y Visita a la empresa Hidalgo Mills, S.A. de C.V.

Se continúa con el taller de zumba, baile y fútbol para todo el personal y con la 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 de octubre, noviembre y diciembre 2018.

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

Se atiende la presentación del informe trimestral ante la Auditoría Superior del Estado, correspondiente al tercer trimestre del ejercicio presente.

Se atiende la revisión practicada a la cuenta pública del ejercicio fiscal 2017 por parte de la Auditoría Superior del Estado

Se atienden las observaciones por parte de la Auditoría Superior de la Federación

Se concluye el proceso de trámite de solicitud de IVA a favor ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

### 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.

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

### Difusión Institucional Octubre-Diciembre-2018

#### CUANTITATIVO

- Visitas al plantel

Se lleva a cabo en COBAEH San Mateo durante la 25a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, la conferencia: "Como ayuda la inteligencia artificial aplicada en la prevención de desastres naturales" impartida por el Dr. Luis García a 70 estudiantes.



Se lleva a cabo en COBAEH San Mateo la conferencia "Milagro de vida, reseña del rescate de los niños del hospital Juárez en el terremoto del 85" por la Dra. Mayra Adame, atendándose a 70 estudiantes; y 30 estudiantes en COBAEH Tulancingo.



Conferencia "Robótica aérea en impartida en CECYTEH Acaxochitlán González Islas, atendiendo a 35



desastres naturales", por el Mtro. Juan Carlos

estudiantes.

Conferencia "Estudio de las turbulencias que se generan en los huracanes" impartida por el Prof. Omar Valencia Martínez en COBAEH Tulancingo, para 90 estudiantes.



Conferencia ¿Cómo ayuda Inteligencia Artificial aplicada en la prevención ante desastres naturales? Impartida por el Dr. Luis García en el Colegio Anglo Francés y en CECYTEH Acaxochitlán, para 80 estudiantes.



Conferencia en COBAEH Tulancingo en el marco de la 25 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, con el tema: " La Comisión de seguridad e higiene y los planes de contingencia en las Instituciones de Educación" impartida por el Mtro. Germán Reséndiz López para 120



estudiantes.

Conferencia "Las energías renovables y los fenómenos meteorológicos como consecuencia del cambio climático" impartida a estudiantes de CECYTEH Acaxochitlán por la Mtra. Angelina González Rosas, para 90 estudiantes.



Conferencia "La diversidad de la capacidad", impartida por la Lic. Zeltzin Nayeli García Franco en CECYTEH Acaxochitlán para 90 estudiantes.



Conferencia “Mujeres distinguida en el ámbito de impartición de justicia en Hidalgo”, impartida por la Lic. Juana Magdalena Ambrosio Vargas en CECYTEH Tulancingo y en CONALEP, en el marco de la SEFCyT para 37 estudiantes.



• **Ferias**

Jornada Vocacional de CECYTEH Omitlán donde se atendieron a 150 estudiantes, Jornada Vocacional de CECYTEH Singuilucan donde se atendieron a aprox. 90 estudiantes, Jornada Vocacional de CECYTEH Acaxochitlán donde se atendieron a 152 estudiantes, Jornada vocacional de CECYTEH Agua Blanca donde se atendieron a 90 estudiantes y la Jornada Vocacional de CECYTEH San Bartolo, Jornada Vocacional de CECYTEH Santiago donde se atendieron a 224 estudiantes,



Jornada Vocacional en CBTIS 179 para 300 estudiantes. Feria vocacional del CEB 6/7 Gabino Barreda en Huehuetla donde se atendió a más de 120 estudiantes.



Jornada vocacional de CECYTEV Huayacocotla, atendándose a 86 alumnos.

**Diciembre**

Feria vocacional de CBTA 126, atendándose a 70 estudiantes.



**Eventos propios de las IEMS**

Fue llevada a cabo la inauguración de Interconalep, se tuvo presencia de la universidad en la inauguración y se participó con la botarga institucional en carrera de botargas.



Se asiste con 3 jueces a evaluar proyectos de los estudiantes de COBAEH Epazoyucan.



Feria CBTIS No. 8

En noviembre se asistió por parte de la UTEC a la Ceremonia del 35 Aniversario del CBTIS 179.

• **Eventos**

Se realiza la inauguración de la SNCyT con Sede en UTEC y contándose con la presencia de 90 estudiantes provenientes de CBTIS 179 (40 estudiantes) y CECYTEH Santiago (35 estudiantes) quienes presenciaron la conferencia "La importancia de la prevención en desastres naturales"



De igual manera se realiza la clausura de la SNCyT en Sede UTEC y se cuenta con la presencia de estudiantes de CBTIS 287 (30 estudiantes) y Preparatoria Albert Einstein (25 estudiantes) y asisten a conferencia.



• **Medios de comunicación**

Entrevistas en NQ y QB con el tema del Homenaje al escultor José Sacal y la exposición "corazones".



El Sol de Tulancingo realizó entrevista a la coordinadora de la carrera de criminalística y a 3 profesores investigadores por el desarrollo del proyecto de un polígrafo.

**CUALITATIVO**  
**Visitas al plantel**

Se lleva a cabo en COBAEH San Mateo durante la 25a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, la conferencia: "Como ayuda la inteligencia artificial aplicada en la prevención de desastres

Se lleva a cabo en COBAEH San Mateo y en COBAEH Tulancingo la conferencia "Milagro de vida, reseña del rescate de los niños del hospital Juárez en el terremoto del 85" por la Dra. Mayra Adame.

Conferencia "Robótica aérea en desastres naturales", impartida en CECYTEH Acaxochitlán por el Mtro. Juan Carlos González Islas.



naturales" impartida por el Dr. Luis García.

Conferencia "Estudio de las turbulencias que se generan en los huracanes" impartida por el Prof. Omar Valencia Martínez en COBAEH Tulancingo



Conferencia ¿Cómo ayuda la Inteligencia Artificial aplicada en la prevención ante desastres naturales? Impartida por el Dr. Luis García en el Colegio Anglo Francés y en CECYTEH Acaxochitlán



Conferencia en COBAEH Tulancingo en el marco de la 25 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, con el tema: " La Comisión de seguridad e higiene y los planes de contingencia en las Instituciones de Educación" impartida por el Mtro. Germán Reséndiz López.



Conferencia "Las energías renovables y los fenómenos meteorológicos como consecuencia del cambio climático" impartida a estudiantes de CECYTEH Acaxochitlán por la Mtra. Angelina González Rosas.



Conferencia "La diversidad de la capacidad", impartida por la Lic. Zeltzin Nayeli García Franco en CECYTEH Acaxochitlán.



**Noviembre**

Conferencia “Mujeres distinguida en el ámbito de impartición de justicia en Hidalgo”, impartida por la Lic. Juana Magdalena Ambrosio Vargas en CECYTEH Tulancingo y en CONALEP, en el marco de la SEFCyT.



Jornada Vocacional de CECYTEH Omitlán, Jornada Vocacional de CECYTEH Singuilucan, Jornada Vocacional de CECYTEH Acaxochitlán, de CECYTEH Agua Blanca, de CECYTEH San Bartolo, CECYTEH Santiago.

Jornada Vocacional en CBTIS 179. Feria vocacional del CEB 6/7 Gabino Barreda en Huehuetla.



**Eventos propios de las IEMS**

Fue llevada a cabo la inauguración de Interconalep, se tuvo presencia de la universidad en la inauguración y se participó con la botarga institucional en carrera de botargas



Se asiste con 3 jueces a evaluar proyectos de los estudiantes de COBAEH Epazoyucan.

Feria CBTIS No. 8



En noviembre se asistió por parte de la UTEC a la Ceremonia del 35 Aniversario del CBTIS 179.

- **Eventos**

Se realiza la inauguración de la SNCyT con Sede en UTEC y contándose con la presencia de estudiantes provenientes de CBTIS 179 y CECYTEH Santiago quienes presenciaron la conferencia "La importancia de la prevención en desastres naturales"



De igual manera se realiza la clausura de la SNCyT en Sede UTEC y se cuenta con la presencia de estudiantes de CBTIS 287 y Preparatoria Albert Einstein y asisten a conferencia.

