

## MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE, Instalaciones de la UTEM.

**Biblioteca "Humberto Silva Ochoa" de la Universidad Tecnológica de Manzanillo,  
Lugar: Camino hacia las humedades S/N, Salagua, Manzanillo, Colima, México**

HORARIO	DÍA UNO CONFERENCIAS MAGISTRALES
08:00 - 09:45	Registro de participantes.
10:00 - 10:30	Ceremonia De Inauguración
10:30 - 11:45	<b>Conferencia Magistral 1:</b> "Transformación digital y mantenimiento predictivo: Las nuevas herramientas en monitoreo energético optimizado." <b>Ponente:</b> José Armando Jiménez Zavala.
11:45 - 13:00	<b>Conferencia Magistral 2:</b> "Mantenimiento y gestión energética de sistemas fotovoltaicos: Estrategias para la Eficiencia Energética y la Optimización de Costos." <b>Ponente:</b> Ismael Moreno Núñez
13:00 - 14:15	<b>Conferencia Magistral 3:</b> "El A3 Para La Mejora De Procesos " <b>Ponente:</b> Fernando Federico Ramírez Serino
14:15 - 15:30	RECESO
15:30 - 16:45	<b>Conferencia Magistral 4:</b> "Metaverso industrial." <b>Ponente:</b> Joel Salome Baylon
16:45 - 18:00	<b>Conferencia Magistral 5:</b> "La importancia de la electrónica en los proyectos de ingeniería." <b>Ponente:</b> Efraín Villalvazo Laureano

## JUEVES 26 DE OCTUBRE, UTEM

Lugar: Camino hacia las humedades S/N, Salagua, Manzanillo, Colima, México

HORARIO	AUDITORIO 1: BIBLIOTECA	AUDITORIO 2: MÓDULO 1	AUDITORIO 3: MÓDULO 2
09:00 - 9:20	"Análisis de parámetros de la vibración libre no amortiguada utilizando Geo Gebra" ( <b>María Magdalena Valdez Aparicio</b> )	"Diseño y construcción de unas fuentes danzarinas controladas mediante un PIC16F877A" ( <b>Jesús Rogelio Montes Oseguera</b> )	"Diseño de Instrumento Virtual para medición de Vibraciones Mecánicas en Motores Eléctricos" ( <b>Javieth Aldara Maldonado Partida</b> )
09:20 - 9:40	"Diseño de un medidor y gestor de consumo eléctrico" ( <b>Gamaliel González Carrillo</b> )	"Gestión de un almacén inteligente por M.L. y Realidad Aumentada" ( <b>Francisco Javier Zárate Ramírez</b> )	"Mantenimiento Predictivo a equipos del Taller de Máquinas y Herramientas mediante el análisis de vibraciones". ( <b>Mtro. Juan Carlos Solís</b> )
09:40 - 10:00	"Diseño y construcción de unas fuentes danzarinas controladas mediante un PIC16F877A" ( <b>Jesús Rogelio Montes Oseguera</b> )	"Sistema All Sky para detección de objetos celestes" ( <b>Mtro. José Francisco Quintal Vázquez</b> )	"Mantenimiento Predictivo en Instalaciones eléctricas con cámara termográfica" ( <b>Jonathan Raúl Vargas Suarez</b> )
10:00 - 0:20	"Estudio de calidad de energía en el edificio de Ingeniería de la UT de Cancún" ( <b>José Francisco Quintal Vázquez</b> )	"El Mantenimiento 5.0 y la era del mantenimiento inteligente" ( <b>Giovanni García Vargas</b> )	Construcción de sistema diferencial didáctico para taller de Mantenimiento Industrial" ( <b>Charlye Guillermo Barajas Palomera</b> )
10:20 - 10:40	"Gestión del mantenimiento autónomo en tractocamiones para operarios" ( <b>José María Arriaga Vázquez</b> )	"Estrategia de mantenimiento preventivo y correctivo en tractocamiones" ( <b>Luís Alberto Pedrer</b> )	"Construcción de sistema de frenado didáctico para taller de Mantenimiento Industrial" ( <b>Dilan Alfredo Domínguez Mendoza</b> )

10:40 -11:00	"Análisis de fallas en Maquinaria para minería" ( <b>Salvador Fabian Barriga</b> )	¿A dónde nos lleva la Industria 5.0 ? ( <b>Ángel de Jesús González García</b> )	"Creatividad y agilidad en la cuarta revolución empresarial" ( <b>Alberto Daniel García Núñez</b> )
11:00 - 11:30	<b>Coffee break</b>		
11:30 - 11:50	"Termografía para análisis de fallas en mecanismos y circuitos eléctricos: Estudio preliminar en Motor a Diesel y rack de redes" ( <b>Enrique Cárdenas Sánchez</b> )	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el Mantenimiento Predictivo en la Industria 5.0 ( <b>Juan Manuel Fernández Álvarez</b> )	Análisis de fallas en rodamientos: Norma ISO 15243:2017 ( <b>Juan Ríos Hernández</b> )
11:50 - 12:10	"Procesos de industrialización del puerto de Manzanillo en la primera mitad del siglo XX como catalizador de la modernidad." ( <b>Marco Antonio Yañez Ventura</b> )	"Fallas frecuentes en bandas transportadoras, un enfoque global" ( <b>José Alfredo Ramírez Flores</b> )	Sistema de apoyo para la toma de decisiones en sistemas de monitoreo ambiental utilizando Data Log, ( <b>Caballero López Emma Isabel</b> )
12:10-12:30	"Análisis de fallas en el MI; caso de una empresa del ramo alimenticio" ( <b>Raquel Vega García</b> )	"Reflexiones de la Economía Social y Solidaria entorno a la Industria 4.0" ( <b>Juan Leobardo Vázquez Lupercio</b> )	Diseño de un sistema para el monitoreo y filtración de aire en dos etapas para su implementación en espacios cerrados. ( <b>Uriel Alejandro Hernández Sánchez</b> )
12:30-12:50	"Mejora de la eficiencia en el proceso de inyección en una empresa del sector automotriz mediante la implementación de la metodología SMED" ( <b>Sergio Vázquez Rosas</b> )		

## JUEVES 26 DE OCTUBRE, UTEM

HORARIO	SEGUNDO DÍA DE ACTIVIDADES TALLERES
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 1</b>  <b>Tema:</b> "Gestión del desempeño a partir del uso del modelo Business Process Management (BPM)"  <b>Ponente:</b> Jorge Delgadillo Partida  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Aula 1, Módulo 1, planta baja.</p>
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 3</b>  <b>Tema:</b> "Los ensayos no destructivos (END) en los programas de Mantenimiento"  <b>Ponente:</b> Julio Cesar Hernández Ramírez  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Laboratorio de hidráulica, edificio de Gastronomía</p>
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 4</b>  <b>Tema:</b> "Reparación de los sistemas de inyección Common Rail de la marca Bosch y Denso"  <b>Ponente:</b> Gustavo Mauricio Monjaras Cabañas  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Edificio de Simulador Arancelario</p>
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 5</b>  <b>Tema:</b> "Introducción al software de diagnóstico ET Caterpillar "  <b>Ponente:</b> Carlos Eduardo Mayen Estrada  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Aula 2, Módulo 1, planta baja.</p>
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 6</b>  <b>Tema:</b> Compuertas lógicas como base de la electrónica digital.  <b>Ponente:</b> Roberto Gudiño Martínez  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Aula 5, de Modulo 1, planta baja.</p>
<b>16:00-20:00</b>	<p><b>Taller 7</b>  <b>Tema:</b> Metrología Mecánica  <b>Ponente:</b> Juan Ríos Hernández y Manuel Ramos Ponce  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  <b>LUGAR:</b> Aula 6, Módulo 2, planta alta.</p>

## SESIÓN DE POSTERS, JUEVES 16:00HRS, Cancha techada, UTEM.

Autor	Titulo	Colaboradores
Ulises Gerardo Quirino Rico	<i>Maquina dosificadora.</i>	Ulises Quirino Rico Raúl Calderón Aguilar
Eldrich De La Rosa Monroy	<i>Analizador de vibraciones industrial (anvi)</i>	Juan Pablo Benuto Castañeda
Ernesto Enrique Silva Alvizo	<i>Control de cargas eléctricas inalámbrico con Arduino y wi-fi</i>	Carlos Uriel Begines Rivera
Carlos Uriel Bejines Rivera	<i>Control de cargas eléctricas inalámbrico con Arduino y Wi-Fi</i>	Ernesto Enrique Silva Alvizo, Carlos Uriel Bejines Rivera.
Alan Said Jiménez Calvario	<i>Establecer controles administrativos para el manejo de una flota de transporte</i>	Fernando Galván
Daniel de Jesús López Martínez	<i>Implementación de cursos de capacitación para la elaboración de un mantenimiento preventivo correcto</i>	Daniel de Jesús López Martínez Enrique Cárdenas
José Manuel monjes Barbosa	<i>Instalación y mantenimiento preventivo de minisplit</i>	Bryan Israel reyes Guerrero José Manuel monjes Barbosa
Dilan Alfredo Domínguez Mendoza	<i>Función de diferencial</i>	Dilan Alfredo Domínguez Mendoza Adán Ernesto Ruiz Naranjo Charlye Guillermo Barajas palomera Jonathan Enrique Tapia caldera
Jonatan Enrique Tapia Caldera	<i>Desarrollo de sistema diferencial didáctico para taller de mantenimiento industrial</i>	Charlye Guillermo Barajas Palomera Dilan Alfredo Domínguez Mendoza José Ángel Rodríguez Ponce Adán Ernesto Ruiz Naranjo Jorge Francisco León Orozco
Jorge Francisco León Orozco	<i>Desarrollo de sistema de frenado didáctico para taller de mantenimiento industrial</i>	Charlye Guillermo Barajas Palomera Dilan Alfredo Domínguez Mendoza José Ángel Rodríguez Ponce Adán Ernesto Ruiz Naranjo Jonatan Enrique Tapia Caldera
Julio Armando Chacón García	<i>Tribología esencial para desempeño efectivo en autos a gasolina</i>	Vicente Soto Cervantes Gilberto Valentín Ramírez Sierra

<b>Yesenia Guadalupe Ascencio Monroy</b>	<i>Armado de motor t380 camión cisterna para transporte de combustibles</i>	No aplica
<b>Martha Gabriela Bautista Zúñiga</b>	<i>Importancia de la seguridad industrial y el uso protección personal</i>	Isla Mar Santos Raygoza José Alberto Peña Sánchez
<b>José Apolinar Iturbide González</b>	<i>Gestión del mantenimiento autónomo en tractocamiones para operarios.</i>	José María Arriaga Vázquez
<b>Luis Roberto Flores García</b>	<i>Mantenimiento del sistema eléctrico en tractocamiones de GUSA Transportes</i>	Carlos Salvador Farías
<b>Luis Alberto Pedrero García</b>	<i>Mantenimiento preventivo y correctivo en taller de tractocamiones</i>	Juan Ríos Hernández
<b>Salvador Fabian Barriga</b>	<i>Análisis de riesgo en taller de maquinaria para minería</i>	Fernando Villalvazo Leal Juan Ríos Hernández
<b>Jorge Alberto Velasco Sotero</b>	<i>Estrategias esenciales de mantenimiento preventivo en aires acondicionados de 1 Ton y superior</i>	Enrique Cárdenas Sánchez
<b>Cristian Benjamín Medina Castell</b>	<i>consecuencias de la ausencia del mantenimiento preventivo</i>	Juan Carlos Mancilla Vargas

## VIERNES 27 DE OCTUBRE, UTEM

HORARIO	TERCER DÍA DE ACTIVIDADES TALLERES
9:00-13:00	<p><b>Taller 1</b>  <b>Tema:</b> "Introducción a la termografía aplicada análisis de fallas en Sistemas Mecánicos y Eléctricos"  <b>Ponente:</b> Enrique Cárdenas Sánchez, Juan Ríos Hernández, Manuel Ramos Ponce y Jonathan Raúl Vargas Suarez  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  Aula 1, Módulo 1, planta baja.</p>
9:00-13:00	<p><b>Taller 2</b>  <b>Tema:</b> "Microcontroladores PICs"  <b>Ponente:</b> Efraín Villalvazo Laureano  <b>Cupo limitado a:</b> 25 personas  LUGAR: Laboratorio de Electrónica, edificio de Gastronomía</p>
9:00 - 13:00	<p><b>Taller 3</b>  Tema: Cómo administrar tus almacenes e inventarios de forma efectiva  Ponente: Cesar Armando Hernández Nieves  Cupo limitado a: 15 personas  Edificio de Simulador Arancelario</p>
9:00 - 13:00	<p><b>Taller 4</b>  Tema: "Liderazgo Transformacional en la Industria del Mantenimiento"  Ponente: Ivett Salas Molina y Rosa Isela Torres García  Cupo limitado a: 25 personas  Aula 5, Módulo 1, planta baja.</p>
9:00 - 13:00	<p><b>Taller 5</b>  Tema "Lubricación preventiva para motores a gasolina"  Ponente: Gilberto Valentín Ramírez Sierra, Vicente Soto Cervantes Y Julio Armando Chacón García.  Cupo limitado a: 25 personas  Aula 6, Módulo 2, planta alta.</p>
9:00 - 13:00	<p><b>Taller 6</b>  Tema "Importancia de la seguridad industrial y el uso de Epp"  Ponente: Isla Mar Santos Raygoza, José Alberto Peña, Martha Gabriela Bautista Zúñiga  Cupo limitado a: 25 personas  Aula 7, Módulo 2, planta alta.</p>

9:00 - 13:00	<b>Taller 7</b> Tema "El ABC del Mantenimiento Industrial con enfoque en los talleres de la UTEM" Ponente: Andros Negrete Flores. Cupo limitado a: 25 personas Laboratorio de electrónica, Edificio de gastronomía.
13:00-13:30	<b>Ceremonia de Clausura:</b> <b>En sala de usos múltiples Biblioteca "Humberto Silva Ochoa"</b>