



Zona de estacionamiento



Edificio PIDET

Instituto de Artes y Oficios del Municipio...

Edificio CIC4.0



Auditorio general



Ingreso puerta 5

	Lunes 7 de Oct. X SIMPOSIO NACIONAL Y TERCERA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA 2024	
8:00:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ INSCRIPCIÓN/INAUGURACIÓN	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
9:00:00 AM	CURSO 1: Coatings Nanomechanics	CURSO 4: Ciencia e Ingeniería de Vacío
10:00:00 AM	CAFÉ	
10:20:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ PLENARIA: Samir M. Aouadi University of North Texas Self-healing ceramic coatings in extreme environments	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
11:20:00 AM	SiO ₂ /Ti/Pt Hot wire filament for high speeds and its implementation in mechanical ventilators as micro anemometer Iker Rodrigo Chávez Urbiola	Enigma o rompecabezas de la relación entre: herramienta – recubrimiento – desgaste Stephen Muhl
11:40:00 AM	Evaluación de las propiedades mecánicas de un híbrido: Celulosa/grafenos funcionalizados con TiO ₂ para sensores de gases Luz Ma. García-Rivera	Estudio de la fricción y el desgaste por contacto recíprocante bola-plano en recubrimientos de oxinitruro de TiAlON Jesús Cornelio Mendoza Mendoza
12:00:00 AM	Evaluación de las Propiedades Mecánicas en la capa endurecida por carburizado a baja presión del Acero Inoxidable 17-4PH fabricado por Manufactura Convencional y Aditiva Luis Miguel Ballesteros Ospina	Síntesis de ortoferritas RFeO ₃ (R=La, Er, Nd) por combustión para aplicaciones electroquímicas Mayra Yazmin González Vázquez
12:20:00 PM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
12:40:00 PM	Estructura, propiedades mecánicas y comportamiento tribológico de recubrimientos multicapa de Hf/HfN depositados por erosión catódica con magnetrón. Marco Antonio Hernandez Campos	Mejora de la protección anticorrosiva del cobre utilizando recubrimientos híbridos sol-gel obtenidos por la técnica inmersión Delia López Suero
1:00:00 PM	Evaluación adhesiva y tribológica del boro-nitrurado en un acero AISI 1018 José Antonio Nieto Sosa	Effect of the laser fluence on the physical properties of thin films deposited from the ablation of BaTiS ₃ perovskites José Guadalupe Quiñones Galván
1:20:00 AM	Metodología para la detección de grietas superficiales en material de riel con fatiga a través de corrientes de "eddy" Víctor Hugo Anaya Arcos	Optical and structural evolution analysis of neodymium oxide thin films deposited by PLD Laura Patricia Rivera Reséndiz
2:00:00 AM	COMIDA	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
3:00:00 PM	Study of titanium borides under cyclic contact loading. Hugo Alberto Pérez Terán	Análisis tribológico de la falla en direcciones hidráulica de servicio pesado debido al uso de aceites regenerados Ing. Miguel Ángel García Maldonado
3:20:00 PM	Impacto de los parámetros de tratamiento en el proceso de borurización en caja asistido por un campo de corriente directa pulsante Luis Eduardo Castillo Vela	Análisis numérico de los efectos producidos por el bruxismo en la zona oclusal de un diente para prótesis fabricados de diferentes materiales dentales. Miguel Martinez Mondragon
3:40:00 PM	La Borurización híbrida en el acero AISI 1018: Un enfoque eléctrico y estadístico bajo condiciones de baja y media temperatura de tratamiento Karen Daniela Chaparro Pérez	Influencia del anodizados electroquímico y tratamiento termico en los valores obtenidos mediante la técnica de Scratch (rayado) Rebeca Cristal Rodríguez Jiménez
4:00:00 PM	Efecto de la geometría del espécimen en el crecimiento de la capa FeB-Fe ₂ B en un acero AISI 1018 sometido a la borurización híbrida. Yarely Abigail Figueroa Ruiz.	Estudio electroquímico y tribológico del acero 316L inmerso en solución Ringer Mariana Villalvazo Vazquez
4:20:00 PM	Evaluación mecánica de la superaleación nitrurada IN718: adhesión práctica y daño acumulado Gerardo Luis Pantoja	Análisis bibliométrico de la resistencia a la corrosión de capas boruradas en aleaciones metálicas por técnicas electroquímicas Eduardo López López
4:40:00 PM	Efecto de la geometría del espécimen en el comportamiento del campo eléctrico en la borurización híbrida de un acero AISI 1018. Sergio Jiménez Corona	Efecto de la adición de un sistema de enfriamiento en un plasma anódico Daniela Shealsey Jacobo Mora

	Martes 8 de Oct.	
	X SIMPOSIO NACIONAL Y TERCERA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA 2024	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
9:00:00 AM	CURSO 3: Biosuperficies: Explorando la interseccionalidad entre los materiales y la biología	CURSO 5: Triboluminiscencia
10:00:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
	PLENARIA: Esteban Broitman SKF - Research and Technology Development (RTD) Nanomechanical and Tribological Properties of Conversion Coatings for Railway Rolling Bearing Applications.	
11:00:00 AM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
11:20:00 AM	Nuevos desarrollos de recubrimientos para aplicaciones de corte y formado en la Industria Idalia Marquez Jurado	Influencia de la distancia de rociado en las propiedades mecánicas, térmicas y microestructurales de recubrimientos de Zirconia-Itria-Tantala desarrollados mediante la técnica de plasma por suspensión - SPS María Catalina Galeano Camacho
11:40:00 AM	Tribological behavior of TiAlON coatings manufactured by cathodic arc for high temperature applications. Ines Carolina Ortega Portilla	Influencia del tratamiento térmico aplicado a los sustratos de FTO/TiO2 a las propiedades fotovoltaicas de las celdas solares de perovskita híbrida. Mario Alejandro Millan Franco
12:00:00 PM	Estudio analítico del desgaste por envejecimiento acelerado de materiales ferrosos, en atmosferas salinas con temperatura controlada y aplicaciones de radiación UV. Misael Flores Baez	Propiedades Mecánicas de la región de reacción de un cerámico de La2Zr2O7 infiltrado con cenizas volcánicas del Popocatepetl María Catalina Galeano Camacho
12:20:00 PM	Efecto de los esfuerzos de contacto en la resistencia al desgaste del UHMWPE reforzado con nanotubos de C vs recubrimientos sólidos lubricantes Guillermo Cesar Mondragon Rodriguez	El control de calidad en procesos de recubrimientos en la industria automotriz Johans Restrepo
12:40:00 PM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AULA MAGNA REDIFICIO PIDET (2do piso)
1:00:00 PM	Caracterización y desempeño al desgaste de sustratos borurados en aceros Grado herramienta José Luis Bernal Ponce	Análisis estructural y morfológico de películas delgadas de titanato de estroncio por ablación laser. Pablo Agustín Calderón Franco
1:20:00 PM	Estudio de las propiedades tribológicas de recubrimientos de acero inoxidable 17-4PH fabricados por Laser Cladding en medios lubricantes sintéticos y vegetales Luis Miguel Ballesteros Ospina	Formulación de mezclas de poliéster usando óxido de grafeno como refuerzo para la preparación de materia prima para la fabricación de recubrimientos en aleaciones de aluminio aeronáutico Cintia Yvette López Ruíz
1:40:00 PM	Explorando la síntesis de una aleación multielemental de C-Cu-Mo-Ti-Ta, depositada mediante la técnica sputtering con magnetrón Julio César Cruz Cárdenas	Influencia de las variaciones composicionales en la estructura y bioactividad de vidrios bioactivos del sistema SiO2-CaO-P2O5 Francisco Javier Romero Argote
2:00:00 AM	COMIDA	
	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
3:00:00 PM	CURSO 7 How to Get Published in a Scientific Journal	
3:20:00 PM		
3:40:00 PM		
4:00:00 PM	CAFÉ	
4:20:00 PM	CURSO 7 How to Get Published in a Scientific Journal	
4:40:00 PM		
5:00:00 PM		

	Miércoles 9 de Oct.	
	X SIMPOSIO NACIONAL Y TERCERA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA 2024	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: SALA DE POSGRADO 7/8 EDIFICIO PIDET (2do piso)
9:00:00 AM	CURSO 1: Coatings Nanomechanics	CURSO 6: Caracterización de materiales por medio de refinamiento Rietveld
10:00:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
	PLENARIA: Juan Muñoz Saldaña CINVESTAV Queretaro Thermal Spray Process Optimization Strategies.	
11:00:00 AM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: SALA DE POSGRADO 7/8 EDIFICIO PIDET (2do piso)
11:40:00 AM	Influencia de los parámetros de depósito en la estructura y microestructura de recubrimientos de hidroxiapatita biogénica fabricados por rociado por flama. Jhan Danilo Salazar-Martínez	Evaluación del comportamiento bio-tribocorrosivo en capas de boruros de cobalto Angel Manuel Delgado Brito
12:00:00 PM	Efecto de la protección catódica en desempeño tribocorrosivo de una aleación Co-20%Cr y una ASTM F75 expuestas en una solución que simula el líquido sinovial Ivone Mejía Caballero	Propiedades mecánicas y tribológicas del titanio grado 2 anodizado con dos solventes orgánicos en distintas proporciones Rebeca Cristal Rodríguez Jiménez
12:20:00 PM	Caracterización tribológica de películas de hidroxiapatita para la realización de ensayos en tribosimulación. Tomas De La Mora Ramírez	Evaluación Tribológica de Superficies Determinísticas Fabricadas a Través de Fusión Selectiva por Láser y Micro Mecanizado CNC en Acero Inoxidable AISI 316L Daniel Silva Lopera
12:40:00 PM	Diseño y fabricación de recubrimientos multicapa bi-cerámicos de HfN/TiN por co-sputtering Jorge Bertin Santaella González	Estudio de la resistencia a la corrosión en agua de mar natural más ácido sulfúrico de multicapas Cr/CrC/DLC/CNx/DLC depositadas por HiPIMS sobre acero AISI 4317 José Jesús Chagoya Serna
1:00:00 PM	Influencia de las propiedades mecánicas en la aleación CoCrMo mejoradas superficialmente a través del proceso de borurización en la aplicación del potencial de picadura y un potencial de protección catódica. Ivone Mejía Caballero	Estimación de la cinética de crecimiento de capas de boruros mediante tratamiento de endurecimiento superficial con corriente directa pulsante Alan Daniel Contla Pacheco
	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
1:20:00 AM	PLENARIA: Fabio Vargas Galvis Universidad de Antioquia Recubrimientos elaborados mediante proyección térmica para aplicaciones no convencionales: descontaminación de aire y refractarios	
2:00:00 AM	COMIDA	
3:00:00 PM	POSTERS / AUDITORIO GENERAL UTEQ	
3:20:00 PM		
3:40:00 PM		
4:00:00 PM		
4:20:00 PM		
4:40:00 PM		
5:00:00 PM		

	Jueves 10 de Oct.	
	X SIMPOSIO NACIONAL Y TERCERA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA 2024	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AUDITORIO EDIFICIO PIDET
9:00:00 AM	CURSO 2: Introducción a la tribología y la tribocorrosión	CURSO 6: Caracterización de materiales por medio de refinamiento Rietveld
10:00:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
	PLENARIA: Sonia Patricia Brühl Universidad Tecnológica Nacional, Combinación de tratamientos de difusión y recubrimientos asistidos por plasma para lograr mejores resultados en resistencia al desgaste y corrosión en distintos aceros	
11:00:00 AM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	
11:20:00 AM	Tribología aplicada a compuestos de matriz metálica (Stellite 6/WC-12Co) por deposición de energía dirigida Viridiana Humarán Sarmiento	
11:40:00 AM	Estudio de las oscilaciones en pruebas tribológicas pin-on-disk Saúl Domínguez-García	
12:00:00 AM	Correlación entre la Reflexión Difusa y Parámetros de Rugosidad en Piezas Maquinadas mediante Análisis y Ajuste de Datos Jessica. Nayeli López Campos	
12:20:00 AM	Análisis Morfológico y Modelado de Difusión de Capas Boruradas en Aceros de Alta Aleación Angel Jesus Morales Robles	
12:40:00 AM	La borurización asistida por un campo de corriente pulsante (BCDP): El efecto del medio borurante y sus propiedades eléctricas Mauricio Olivares Luna	
1:00:00 PM	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
	PLENARIA: Alexander Ruden Muñoz Universidad Tecnológica de Pereira Avances en Biomateriales: Tratamiento Superficial y Propiedades.	
2:00:00 AM	COMIDA	
3:00:00 PM	VISITA CIDESI/EXCURSIÓN	
3:20:00 PM		
3:40:00 PM		
4:00:00 PM		
4:20:00 PM		
4:40:00 PM		
5:00:00 PM		

	Viernes 11 de Oct	
	X SIMPOSIO NACIONAL Y TERCERA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA 2026	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	SALA B: AUDITORIO EDIFICIO PIDET
9:00:00 AM	CURSO 4: Ciencia e Ingeniería de Vacío	CURSO 2: Introducción a la tribología y la tribocorrosión
10:00:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ	
	PLENARIA: Guillermo César Mondragón Rodriguez Universidad Nacional de Colombia sede Manizales High Temperature Tribology of doped Cathodic Arc PVD Coatings	
11:00:00 AM	CAFÉ	
	SALA A: AUDITORIO EDIFICIO CIC4.0	
11:20:00 AM	Influencia del tratamiento térmico de solubilizado en el rendimiento frente al desgaste en seco de aceros al niobio. Josefina García Guerra , David Eliud Flores Hernández	
11:40:00 AM	Metodología de identificación de perturbaciones aplicada a un sistema mecánico con par friccional desconocido Ervin Jesús Alvarez Sánchez	
12:00:00 AM	Assessment of Wear Properties on Treated AZ91E/AlN metal matrix composites by Annealing Process (T6). Josefina Garcia Guerra, Alejandro Filio Garcia	
12:30:00 AM	AUDITORIO GENERAL UTEQ ASAMBLEA Y CIERRE	