



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



CONGRESO INTERNACIONAL

44

DE METALURGIA Y MATERIALES

METALURGIA
CERÁMICOS
COMPUESTOS
POLÍMEROS
NANOTECNOLOGÍA
MANUFACTURA

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025

PROGRAMA GENERAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



MIÉRCOLES 5	AUDITORIO TECNOLÓGICO
8:00	REGISTRO
8:30	INAUGURACIÓN
9:00	<u>CONFERENCIA MAGISTRAL</u> DRAXTON: LOGROS, RETOS Y PERSPECTIVAS Ing. Juan Carlos López Villarreal Presidente del Consejo de Administración del Grupo Industrial Saltillo
10:00	<u>CONFERENCIA MAGISTRAL</u> INNOVACIONES EN LOS ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ Dr. José Ma. Cabrera Marrero Universidad Politécnica de Catalunya, UPC, Barcelona, España
11:00	CARACTERIZACIÓN METALÚRGICA DE ACEROS AVANZADOS GRADO TRIP TRATADOS TÉRMICAMENTE BAJO CONDICIONES DE GALVANIZADO CONTINUO R. Zamora-Martínez, G. Altamirano-Guerrero, A. Salinas-Rodríguez
11:20	METODOLOGÍA AVANZADA DE REVELADO QUÍMICO Y ANÁLISIS ÓPTICO EN ACEROS MULTIFÁSICOS Jessica Alejandra Vázquez García, Luis Antonio Guía Hernández, Rocío Saldaña Garcés, Rocío Maricela Ochoa Palacios, Gerardo Altamirano Guerrero, Emmanuel José Gutiérrez Castañeda
11:40	APLICACIÓN DE LAS TEORÍAS DE FALLA EN LA ALEACIÓN AA7075 Y EN EL COMPÓSITO AA7075-Ag/C, UNA OPCIÓN GRÁFICA EN 3D R.H. Estrada-Ruiz A, R. Flores-Campos, E. Servín-Hernández, Madelyne Salazar-Zertuche, R.N. Saavedra-Camacho, E.B. Martínez-Mercado
12:00	ANÁLISIS DE FALLAS MECÁNICAS EN SISTEMAS DE TRACCIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS COMPACTOS: COMPARACIÓN ENTRE DISEÑO ORIGINAL Y PROTOTIPO M. Talavera Ortega, F. Estrada de los Santos, A. H. Pérez Mendiola, R.E. Martínez Pacheco
12:20	ESTUDIO TRIBOLÓGICO Y MECÁNICO DEL ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL DE UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075 INCORPORANDO PARTÍCULAS DE Ni-CW POR EL PROCESO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN AGITACIÓN Gregorio Guillén Cedillo, Héctor Manuel Hernández García, Juan Carlos Díaz Guillén, Rita Muñoz Arroyo, Bryan Ramiro Rodríguez Vargas
12:40	EFFECTO DEL ENFRIAMIENTO CONTINUO EN LA PRECIPITACIÓN DE LAS FASES INTERMETÁLICAS EN UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX 2205 E. Almanza-Casas, A. Hernández-Rodríguez, M.J. Pérez-López
13:00	<u>CONFERENCIA INVITADA</u> MANUFACTURA ADITIVA EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN Dr. Juan Carlos Anaya Zavaleta Centro de Investigación en Química Aplicada
14:00	REFRIGERIO

20 DE NOVIEMBRE 2023

PROGRAMA GENERAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



MIÉRCOLES 5	SALA B
11:00	EFFECTO DE LA TOSTACIÓN OXIDANTE EN EL ANÁLISIS DE ENSAYE A FUEGO EN MINERALES ORO-TELURO Daniela Ramírez Enríquez, Paula Cristina Santos Munguía, Fabiola Nava Alonso
11:20	LA FORMACIÓN DE VIDRIO COMO TÉCNICA DE SEPARACIÓN EN EL ANÁLISIS DE ORO EN MINERALES Mónica Montserrat Escobedo Sánchez, Fabiola Nava Alonso
11:40	COMPARACIÓN ENTRE EL PUNTO FINAL VISUAL Y POTENCIOMÉTRICO EN LA TITULACIÓN DE CIANURO LIBRE EN PRESENCIA DE COBRE Santiago Villanueva Nava, Mónica Montserrat Escobedo Sánchez, Fabiola Nava Alonso
12:00	USO Y MANEJO DEL CIANURO EN LA METALURGIA EXTRACTIVA Fabiola Nava Alonso
12:20	EFFECTO DEL CONTENIDO DE Zn SOBRE LA PRECIPITACIÓN DE LAS FASES η' Y τ' CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6 EN ALEACIONES Al-Zn-Mg (SERIE 7000) Alejandra Aranda Bautista, Alfredo Flores Valdés, Jesús Torres Torres
14:00	REFRIGERIO AUDITORIO

CERÁMICOS COMPUESTOS

MIÉRCOLES 5	LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS
15:00	CURSO TALLER MANUFACTURA ADITIVA EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN Dr. Juan Carlos Anaya Zavaleta Centro de Investigación en Química Aplicada

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025



JUEVES 6	AUDITORIO TECNOLÓGICO
9:00	<p style="text-align: center;">CONFERENCIA HUÉSPED CERÁMICOS AVANZADOS EN LAS TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO VERDE Dr. Alonso Díaz Guillén TECNM –Instituto Tecnológico de Saltillo</p>
9:40	<p style="text-align: center;">CONFERENCIA INVITADA INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS EN CIQA: SÍNTESIS, INGENIERÍA DE REACTORES DE POLIMERIZACIÓN Y RECICLAJE QUÍMICO Dr. Enrique Saldívar Guerra Centro de Investigación en Química Aplicada</p>
10:40	<p style="text-align: center;">SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE UN ELECTROCATALIZADOR TRIMETÁLICO BASADO EN Bi PARA LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CONTAMINANTES Miguel Ángel Soto Mendoza, Cindy Xanath Tirado López, Manuel Alejandro Puon Cortés, Claudia Ramírez Rodríguez, Leticia Juárez Marmolejo, Araceli Ezeta Mejía, Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado</p>
11:00	<p style="text-align: center;">PEGILACIÓN ULTRASÓNICA DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA: UNA PLATAFORMA HÍBRIDA PARA LIBERACIÓN DE DOXORRUBICINA Luis Osvaldo García-Molina, Bertha Puentes-Irbina, Francisco Javier Enríquez-Medrano, Luis Alfonso García-Cerda</p>
11:20	<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN DEL COMPUESTO Mg-EM-Li₂CO₃ PARA REDUCCIÓN DE PESO Y RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN EN CARCASAS DEL SISTEMA BATERIAS ION-Li Andrea Sánchez Arroyo, Mario Rodríguez Reyes, Dagoberto Vázquez Obregón, Zully Matamoros Veloza, Rosa Hilda Estrada Ruiz</p>
11:40	<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL PARA CUANTIFICAR EL HISTORIAL TÉRMICO EN PROCESOS DE SOLDADURA SUB-ACUÁTICA Jorge Luis Chávez Cerna, Constantín Alberto Hernández Bocanegra, Rocío Maricela Ochoa Palacios, Nancy Margarita López Granados, José Ángel Ramos Banderas</p>
12:00	<p style="text-align: center;">VITROCERÁMICAS MAGNÉTICAS PARA APLICACIONES EN HIPERTERMIA MAGNÉTICA: SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, MAGNÉTICAS Y DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA Daniela Sarahí Atayde Aguilar, Perla Janet Reséndiz Hernández, Luis Alfonso García Cerda</p>
12:20	<p style="text-align: center;">MÉTODO DIFERENCIAS FINITAS PARA CALCULAR LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL PASO DE UNA PARTÍCULA A SÚPER VELOCIDAD A TRAVÉS DE UNA LOSA DE CRISTAL FOTÓNICO E. Martínez-Sánchez, G. Burlak, R. X. Magallanes Rivera</p>
12:40	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CONCRETOS REFRACTARIOS EN PRESENCIA DE ESCORIAS Luis Fernando García Esparza, Ana María Guzmán Hernández, Pablo Leobardo Núñez Azpeitia, Juan José Álvarez Tostado Ríos, Diego Andrés Alonso de la Garza</p>
13:00	<p style="text-align: center;">EFECTO DE LA ADICIÓN DE LA ESPINELA HERCINITA SOBRE LAS PROPIEDADES CRISTALOGRÁFICAS Y MICROESTRUCTURALES DE UN REFRACTARIO DENSO DE MAGNESIA-DOLOMITA Leonel Díaz-Tato, Jesús Fernando López-Perales, Yadira González-Carranza, José Eulalio Contreras de León, Fernando Banda-Muñoz, Edén Amaral Rodríguez Castellanos</p>
13:20	<p style="text-align: center;">PREPARACIÓN DE PEROVSKITAS DE SrTiO₃ DOPADAS CON IONES Ni²⁺ EN EL SITIO B POR MEDIO DE REACCIONES EN CONDICIONES HIDROTÉRMICAS J. Cisneros-Preciado, J. C. Rendón-Angeles, Z. Matamoros-Veloza. J. López-Cuevas</p>
13:40	<p style="text-align: center;">NANOMATERIALES DE CERIA DOPADA CON LANTÁNIDOS; SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN C. Bocardo-Roldán, J.A. Díaz-Guillén, K.P. Padmasree, M.R. Díaz-Guillén, O.J. Durá</p>
14:00	REFRIGERIO
14:00 A 17:00	SESIÓN DE PÓSTER



JUEVES 6	SALA B
10:40	MEZCLAS DE LDPE/EVA CON ADITIVOS DE TETRAZOL Y FOSFATO DE AMONIO PARA RETARDANCIA A LA FLAMA Karla Fabiola Rodríguez Ramírez, Saúl Sánchez Valdés, Luciano Da Silva
11:00	FORMULACIÓN DE PELÍCULAS A BASE DE QUITOSANO/GRENETINA Y POLIALCOHOL VINÍLICO EN COMBINACIÓN CON ALOE VERA-ÁRNICA MEXICANA PARA USO BIOMÉDICO Ma. E. Calixto Olalde, F. N. Ramírez Segoviano
11:20	ANÁLISIS DE MICROESTRUCTURA-PROPIEDADES EN MANUFACTURA ADITIVA POR ARCO-ALAMBRE CON ALUMINIO 5356: ENFOQUE EXPERIMENTAL Kassandra Martínez González, Víctor Hugo Baltazar Hernández, Daniel Gibran González Castañeda, Sandra Dávila Hernández, Enrique Alejandro López Baltazar
11:40	MANUFACTURA ADITIVA POR ARCO-ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE: MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS Nayaly Asunción Martínez Longoria, Rocío Domínguez Castro, Enrique Alejandro López Baltazar, Francisco Alvarado Hernández, Víctor Hugo Baltazar Hernández, Alejandro Lopez Ibarra
12:00	PARAMETRIC STUDY OF THE MATERIAL REMOVAL RATE IN ELECTROCHEMICAL DISCHARGE MACHINING PROCESS Ricardo Martínez Alvarado, Cecilia Guadalupe Mota Gutiérrez, Everardo Efrén Granda Gutiérrez
12:20	PARÁMETROS GLOBALES DE ORDEN DE ENLACE PROMEDIADOS PARA IDENTIFICAR FASES CRISTALINAS EN MEDIOS GRANULARES VÍA DINÁMICA MOLECULAR David Antonio Morales Barrera, Héctor Adrián Pacheco Martínez, Francisco Ramón Peñuñuri Anguiano, Osvaldo Carvente Muñoz
12:40	TRANSFORMACIÓN TOPOTÁCTICA DEL MINERAL CELESTITA A UNA SOLUCIÓN SÓLIDA CON ESTRUCTURA TIPO FLUORITA ($Sr_{1-x}Ca_xF_2$), VÍA TRATAMIENTO HIDROTÉRMICO Yolanda del Rosario Gutierrez Velázquez, Zully Matamoros Veloza, Tadaharu Ueda, Juan Carlos Rendón Angeles, Kazumichi Yanagisawa, Mario Rodríguez Reyes, Rosa Hilda Estrada Ruiz
13:00	DENSIFICACIÓN Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE CERIA DOPADA SINTETIZADA POR MECANOQUÍMICA Yolanda Abigail Yeverino Martínez, José Alonso Díaz Guillén, Padmasree Karinjilottu Padmadas, Mario Román Díaz Guillén, María Elena Bazaldúa Medellín, Oscar Juan Durá, Oswaldo Burciaga Díaz
13:20	PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y TÉRMICAS DE CERIA MULTIDOPADA OBTENIDA POR MECANOQUÍMICA S.R. Arreazola-López, J.A. Díaz-Guillén, A.F. Fuentes, M.R. Díaz-Guillén, O. Burciaga-Díaz, P.J. Reséndiz-Hernández, O.J. Durá

NANOTECNOLOGÍA MANUFACTURA

JUEVES 6	AUDITORIO TECNOLÓGICO
14:00	REFRIGERIO
14:00 A 17:00	SESIÓN DE PÓSTER



JUEVES 6	AUDITORIO TECNOLÓGICO SESIÓN DE PÓSTER
1	DESARROLLO DE RETARDANTES DE FLAMA BASADOS EN DERIVADOS DE CELULOSA PARA SU APLICACIÓN EN COMPUESTOS DE POLIPROPILENO Dayanary González Velázquez, Edgar Nazareno Cabrera Álvarez, Luciano Da Silva
2	ESTUDIO DE LÍQUIDOS BIODEGRADABLES CON APLICACIÓN AUTOMOTRIZ Enrique Saavedra Arroyo, María Teresa Hernández Sierra, Viridiana Guadalupe García López, Marisol León Cruz
3	EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN DE POLIESTIRENO TRATADO TÉRMICAMENTE MEDIANTE ANÁLISIS DE PESO MOLECULAR Ma. Elena Calixto Ojalde, Alejandro Ruiz López, Eduardo García Ramírez
4	REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO₂ SOBRE ELECTROCATALIZADORES DE Ag@Bi Y Ag@Sn PARA LA GENERACIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO Y FORMALDEHÍDO Manuel Alejandro Puon Cortes, Cindy Xanath Tirado López, Miguel Ángel Soto Mendoza, Leticia Juárez Marmolejo, Araceli Ezeta Mejía, Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado
5	CÁLCULO DE LOS EIGENMODOS EN UN CRISTAL FOTÓNICO 2D CON DEFECTOS ALEATORIOS M.A. Fuentes Linares, E. Martínez Sánchez, G. Burlak, G. Medina Ánge
6	SÍNTESIS DE FERRITAS DE Mg RECUBIERTAS CON ÁCIDO CÍTRICO PARA SU APLICACIÓN HIPERTERMIA MAGNÉTICA Pamela Yajaira Reyes Rodríguez, Dora Alicia Cortés Hernández, Héctor Javier Sánchez Fuentes, Keyla Merari Ledezma Reyes, María Paula Gómez Mejía, Angela Yamile Hernández Imperial
7	CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL POR XPS DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO FUNCIONALIZADAS Gabriel Herrera Pérez, Jesús Adrián Chávez Vázquez, Jorge Barrón Corrales, Esthela Ramos Ramírez
8	ESTUDIO CRISTALOGRÁFICO DEL HUESO FEMORAL DE RATA WISTAR DIABÉTICA Gabriel Herrera Pérez, Jorge Acosta Cisneros, Jesús Miguel Ramírez Iturriaga, Efrén Martín Hernández Navarro, Marcos Hernández Luna, Sergio López Briones, Esmeralda Rodríguez Miranda
9	RELACIÓN ESTRUCTURA REACTIVIDAD EN LOS MATERIALES ZEOTIPOS PARA APLICACIÓN CATALÍTICA Gabriel Herrera Pérez, Jorge Barrón Corrales, Jesús Adrián Chávez Vázquez, Maricela Talavera Ortega
10	RECICLAJE DE POLVO DE MÁRMOL EN CONCRETOS SOSTENIBLES Juan José Álvarez Tostado Ríos, Ana María Guzmán Hernández, Pablo Leobardo Núñez Azpeitia, Rodrigo Puente Ornelas, Ismael Díaz Peña, Miguel Ángel Guerra Cossío
11	EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL USO DE LA CERÁMICA DE BUJÍAS AUTOMOTRICES COMO HERRAMIENTA DE CORTE EN METALES Q.E. Saavedra Arroyo, V.G. García López E, A.B. Pérez Arredondo, E. García Ramírez
12	CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE UN AGREGADO FINO RECICLADO A PARTIR DE LOSETAS CERÁMICAS PARA USO EN MORTEROS C. E. Cerón Valenzuela1*, L. A. Leal Salazar1, B. A. García Grajeda1, J. M. Mendivil Escalante1

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025

PROGRAMA GENERAL

JUEVES 6	SESIÓN DE PÓSTER
13	SUSTENTABILIDAD Y MEJORA DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOCOMPUESTOS DE PET RECICLADO REFORZADO CON FIBRAS DE PLÁTANO Gabriel Herrera Pérez, Sofia Guadalupe Núñez Mejía, Oscar Uriel Maciel Díaz, Jaime Eduardo Ortega Carrillo, Enrique Saavedra Arroyo.
14	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CEMENTOS ADICIONADOS CON CENIZA DE SARGAZO Mariana Cruz Mendoza, Eva Camacho Arguijo, Rodrigo Puente Ornelas, Alejandro Trujillo Álvarez, Herlinda María Delgadillo Guerra, Gerardo Fajardo San Miguel
15	MORTEROS SUSTENTABLES ADICIONADOS CON EL SISTEMA SARGAZO-ESPUMA DE POLIURETANO Ángel Alejandro Zamarripa Caballero, Rodrigo Puente Ornelas, Alejandro Trujillo Álvarez, Herlinda María Delgadillo Guerra, Gerardo Fajardo San Miguel, Rosa María Leal Bautista
16	EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA TENSIÓN POR COMPRESIÓN DIAMETRAL DE UN CONCRETO FIBROREFORZADO CON PET Y DENSIFICADO CON HUMO DE SÍLICE E. Carrillo Dávila, M. Montoya Dávila
17	HIDROGELES DE ALGINATO RETICULADOS CON CALCIO EXTRAÍDO DEL SARRO PARA REGENERACIÓN TISULAR Viridiana Guadalupe García López, Quetzalcoatl Enrique Saavedra Arroyo, Jessica Gabriela Ochoa Montes, Valeria Alexandra Almanza Estrada, Jorge Ortiz Vargas, David Ricardo Fonseca Saldaña
18	EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE UN NUEVO AGREGADO FINO CON AGREGADO PROVENIENTE DE TEREFATALATO DE POLIETILENO L. A. Leal Salazar, C. E. Cerón Valenzuela, F. G. Cabrera Covarrubias, J. M. Mendivil Escalante
19	ELABORACIÓN DE UN COMPUESTO ÓXIDO DE GRAFENO – MONTMORILLONITA PARA LA GENERACIÓN DE UNA RED CAPTORA DE CONTAMINANTES EN LIXIVIADOS J. Morones Sillas, S.E. Flores Villaseñor, G. Soria Arguello
20	ELABORACIÓN DE UN COMPUESTO PLA-OG-ARCILLA PARA LA APLICACIÓN EN SISTEMAS RETARDANTES A LA FLAMA C A. Menchaca Vázquez, S.E Flores Villaseñor, E. M. Melchor Martínez, G. Soria Arguello, K.D. Suarez Reyna
21	EFFECTO DE LA FUNCIONALIZACIÓN DE CELULOSA EN SU USO COMO AGENTE DE CURADO INTERNO EN MORTEROS P.L. Nunez-Azpeitia, A.M. Guzman-Hernandez, J.J. Álvarez-Tostado, L.F. Garcia-Esparza, F.J. Vazquez-Rodriguez, N. Elizondo
22	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE PINES BORURADOS PARA SOLDADURA POR FRICCIÓN SOBRE ALEACIÓN DE ALUMINIO-ACERO Leonardo Michel Rodríguez Castro, Cecilio Jesús Martínez González, David Bravo Bárcenas, Enrique Alejandro López Baltazar, M. Flores
23	SOLDADURA FUERTE DE COBRE PARA ACEROS GALVANIZADOS EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ Arreola López Andrea Fernanda, Baltazar Hernández Víctor Hugo, Baltazar López Enrique Alejandro, Alvarado Hernández Francisco

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025

PROGRAMA GENERAL

JUEVES 6	SESIÓN DE PÓSTER
24	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE ESFUERZOS DE UN CILINDRO FABRICADO MEDIANTE MANUFACTURA ADITIVA POR ARCO-ALAMBRE DE ACERO AL CARBONO Bryan Ali González de la Rosa, Víctor Hugo Baltazar Hernández, Enrique Alejandro López Baltazar, Salvador Gómez Jiménez
25	INGENIERÍA INVERSA PARA MANUFACTURA DE SUPERFICIES Alejandro Rico Martínez, Ximena Noemí Ramírez Sánchez
26	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE AGLOMERACIÓN DE ACEITE PARA LA SEPARACIÓN EFICIENTE DE MINERALES POROSOS EN LA GANGA DE SULFUROS DE PLOMO Luis Alberto Macías Viramontes, Felipe De Jesús López Saucedo, Francisco Raúl Carrillo Pedroza, Laura Lorena Díaz Flores
27	EVALUACIÓN COMPARATIVA DE SISTEMAS LIXIVIANTES PARA LA EXTRACCIÓN DE ZINC DE MINERALES OXIDADOS: UN ESTUDIO PRELIMINAR Vicente Daniel Treviño Rodríguez, Francisco Raúl Carrillo Pedroza, Ma. de Jesús Soria Aguilar, Elsa Nadia Aguilera González
28	LIXIVIACIÓN DE ESCORIAS INDUSTRIALES DE PLOMO PARA LA RECUPERACIÓN DE ZINC CON ÁCIDO METANOSULFÓNICO Javier Salazar Pérez
29	RECUPERACIÓN DE ANTIMONIO A PARTIR DE JALES DE ESTIBINITA EN MEDIO ALCALINO OXIDANTE Ricardo Sebastián Ponce Tovar, Nallely Guadalupe Picazo Rodríguez, Francisco Raúl Carrillo Pedroza Ma. De Jesús Soria Aguilar, Damaris Margarita Puente Siller
30	BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO IOT BASADO EN NANOMATERIALES DE CARBÓN PARA DETECCIÓN MONITOREO AMBIENTAL DE CADMIO EN RÍOS Carlos Jesús Soria de la Sancha, José Roberto Lumbrieras, Omero Alonso González, Simón Bello Teodoro, Juan Antonio González Anaya, Verónica Ávila Vázquez, María del Rosario Salaises Quirino, Nahum Andrés Medellín Castro
31	STUDY OF THE INDUSTRIAL INTERPASS TIME CONDITIONS REQUIRED FOR THE INITIATION AND PROPAGATION OF DYNAMIC RECRYSTALLIZATION CONTROLLED ROLLING C. Facusseh Valerio , G. Altamirano Guerrero , A. Salinas Rodríguez , A. Flores Valdés
32	MODIFICACIÓN QUÍMICA Y MICROESTRUCTURAL DE ACEROS ELÉCTRICOS NO ORIENTADOS Fe-3%Si Y SU EFECTO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS B.A. Resendiz Benítez, L.A. Hernández Alvarado, R. Deaquino Lara, A. Salinas Rodríguez, L. Hernández Hernández, F. Hernández Navarro, E.J. Gutiérrez Castañeda
33	DISEÑO, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UN ACERO DE UN ACERO Q&P A. Contreras Briseño, O. Saldaña Carreón, Y. M. Rangel Hernández, F. Botello Rionda, R. Deaquino Lara, A. Salinas Rodríguez, A. Bedolla Jacuinde, E.J. Gutiérrez Castañeda
34	SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA A PARTIR DE CASCARA DE HUEVO DE AVESTRUZ PARA POTENCIAL APLICACIÓN BIOMÉDICA D.M. Álvarez-de la Peña, J.L. Acevedo-Dávila, A. Martínez-Luevanos
35	DISEÑO Y DESARROLLO DE COMPUESTOS LIGEROS DE ESPUMA SINTÁCTICA REFORZADOS CON SiC D. S Herrera Guerrero, J.E Rivera Salinas, J.F. Hernández Gámez, J.F Lara Sánchez, J.G. Rodríguez Velázquez, M. Humberto Palacios

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025



VIERNES 7	AUDITORIO TECNOLÓGICO
9:00	CHÍA LÍNEA ININ3 COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN DOS ACEROS DE TUBERÍA C. R. Arganis Juárez, D. P. Ramírez Vázquez, E. de la Cruz Torres
9:20	<u>CONFERENCIA INVITADA</u> EXPLORANDO LOS LÍMITES DEL ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN Dr. Francisco Alfredo García Pastor Director del CINVESTAV Saltillo
10:20	ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA ESTRUCTURAL EN ACEROS PREPINTADOS EMBOZADOS CON REDUCCIÓN DE ESPESOR Joel Madrigal Torres, Moisés Hinojosa Rivera
10:40	INFLUENCE OF ALLOYING ELEMENT ADDITION ON THE AS-CAST MICROSTRUCTURE OF A Co-Ni-Al-Cr-Si-Ti ALLOY Esteban Aburto Perdomo, Ana Laura Ramírez Ledesma, Julio Alberto Juárez Islas
11:00	DISEÑO ÓPTIMO DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS VÍA SIMULACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS Y MODELOS FÍSICOS INTEGRADOS PARA EL PROCESAMIENTO DE UN ACERO AVANZADO GRADO DUAL PHASE A. Gómez-González, G. Altamirano-Guerrero, A. Salinas-Rodríguez
11:20	ANÁLISIS CINÉTICO DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE $B\text{-Al}_5\text{FeSi} \rightarrow \alpha\text{-Al}_{12}(\text{Fe, Mn})_5\text{Si}$, DURANTE EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE HOMOGENIZADO INTERRUMPIDO EN ALEACIONES A6063 J. Torres Torres, I. Galindo Aguilar, A. Flores Valdés
11:40	COMPORTAMIENTO DE LA ALEACIÓN SECUNDARIA Al-Zn-Mg A DIFERENTES CONDICIONES TÉRMICAS EN COMPRESIÓN ESTÁTICA F.R. Mireles Córdova, R.M. Ochoa Palacios, A. Buendía Carrillo, P.J. Reséndiz Hernández, J.M. Prado Lázaro, I. Aguilera Navarrete, G. Altamirano Guerrero
12:00	<u>CONFERENCIA MAGISTRAL</u> CARBURIZADO A BAJA PRESIÓN LPC (Low Pressure Carburizing) Dr. Juan Cruz Gerente de Operaciones de México y Sudamérica para ECM Group
13:00	PREMIACIÓN DE PÓSTER
13:30	CLAUSURA

NANOTECNOLOGÍA
MANUFACTURA

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025



VIERNES 7	SALA B
10:10	DENSIFICACIÓN DE HIDROXIAPATITA SUSTITUIDA CON MAGNESIO MEDIANTE COMPACTACIÓN HIDROTÉRMICA EN CALIENTE N. A. Moreno-Herrera, E. E. Mejía-Martínez, Z. Matamoros-Veloza, M. Rodríguez-Reyes, R. H. Estrada-Ruiz, D. Vázquez-Obregón, K. Yanagisawa , T. Ueda
10:30	INFLUENCIA DE LA PUREZA DEL METACAOLÍN EN EL DESARROLLO DE CEMENTOS ALTERNATIVOS TERNARIOS Navarro Leal Rocío Guadalupe, Díaz Guillén José Alonso, Burciaga Díaz Oswaldo
10:50	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BREAS MESOFÁSICAS PARA SU APLICACIÓN EN FIBRAS DE CARBONO CON POTENCIAL DE CONVERSIÓN A ÓXIDO DE GRAFENO J.Y. Guevara Chávez, S.E. Flores Villaseñor, J.C. Ríos Hurtado, F.P. Lara Castillo
11:10	COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y TRIBOLÓGICO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ DE AI-319 REFORZADOS CON MATERIAL GRAFÉNICO NANOSTRUCTURADO CON NÍQUEL L. López-Ojeda, Isidro Guzmán Flores, R. Muñoz-Arroyo, H.M. Hdz-García, M.I Pech-Canul, J.C. Díaz-Guillén
11:30	MODIFICACIÓN DE UN ACERO ELÉCTRICO MEDIANTE RECOCIDO ANTES DE LA LAMINACIÓN EN FRÍO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA DEL PRODUCTO FINAL F. Hernández-Navarro, A. Bedolla-Jacuinde, R. Deaquino-Lara, A. Salinas-Rodríguez, E. J. Gutiérrez Castañeda

METALURGIA
**CERÁMICOS
COMPUESTOS**
POLÍMEROS
NANOTECNOLOGÍA
MANUFACTURA

5, 6 Y 7 DE NOVIEMBRE 2025