

IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PROGRAMA

Lunes 18 de febrero

8:30-9:30	Conferencia plenaria de apertura: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE NANOALEACIONES Ponente: Dr. Sergio Mejía Rosales, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL Lugar: Auditorio J. Pilar Licona, Edificio Central Moderador: Dr. Ventura Rodríguez Lugo
9:30-10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN Lugar: Auditorio J. Pilar Licona, Edificio Central
10:00-10:30	Traslado al Centro de Vinculación Internacional y Desarrollo Educativo (CEVIDE) sede del IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales
11:00-19:00	CURSOS CORTOS Curso 1: EL FENÓMENO DE ADSORCIÓN Y LOS DIFERENTES TIPOS DE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN Dra. Alejandra Alicia Peláez Cid, Facultad de Ingeniería, BUAP Lugar: Sala 1 del CEVIDE Curso 2: MICROSCOPIOS ELECTRÓNICOS JEOL: PRINCIPIOS BÁSICOS, USOS Y APLICACIONES Ing. Leopoldo Enríquez Moreno y M en C. Martín Palacios Dorado, JEOL DE MÉXICO Lugar: Sala 2 del CEVIDE Curso 3: INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA Y TÉCNICAS AFINES Ing. Carlos Segovia y Dra. Ivonne Rosales, MICRA NANOTECNOLOGÍA Lugar: Auditorio del CEVIDE

Martes 19 de febrero

9:00-10:00	Conferencia plenaria: MODIFICACIONES QUÍMICAS DE FIBRAS LIGNOCELULÓSICAS Y ALMIDONES Dr. René Salgado, Instituto Tecnológico de Zacatepec Moderador: Dr. Ernesto Chigo Anota		
10:00-10:15	Café		
	SALA 1 Moderador: Dr. Jesús García Serrano	SALA 2 Moderador: Dr. Edgar Cardoso Legorreta	AUDITORIO Moderador: Dr. Juan Coreño Alonso
10:15-10:45	Plática invitada: BIOCOPPOSITOS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS Y MATERIALES RENOVABLES. Dr. Gustavo López Téllez, UAEM		Plática invitada: POLÍMEROS PARA APLICACIONES ODONTOLÓGICAS. Dra. Ana María Herrera González, UAEH
10:45-11:00	SMO029: SÍNTESIS DE MOLÉCULAS POLIHETEROCÍCLICAS MONODISPERSAS COMO ESTABILIZANTES DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS. <u>M. I. Montalvo Sierra</u> , M. Martins Alho, J. García Serrano, A. M. Herrera González, P.B. Bocardo-Tovar		CMO022: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROXIAPATITA POR MEDIO DE UNA RUTA SOL-GEL ALTERNATIVA. <u>Jesús Peralta Haley</u> , Martín Antonio Encinas
11:00-11:15	CMO001: RELACIÓN DEL ANÁLISIS DINÁMICO MECÁNICO (DMA) CON LA DEGRADACIÓN A FATIGA A FLEXIÓN EN TRES PUNTOS DE MATERIALES COMPUESTOS TEJIDOS DE FIBRA DE CARBONO Y RESINA EPÓXICA. <u>Carla Abril Meneses Nochebuena</u> , Ulises Sánchez Santana	CMO033: CARACTERIZACIÓN DE UN HIERRO NODULAR 100-70-30 ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE. <u>F. Vásquez -Ramírez</u> , E.Y. Vargas-Oliva, A. Camarillo-Villegas, N. López-Perrusquia, M. Antonio Doñu-Ruiz	CMO031: EFFECT OF ANNEALING ON THE PHOTOLUMINESCENT PROPERTIES OF SiO_x FILMS OBTAINED BY HWCVD TECHNIQUE. <u>A. Coyopol</u> , R. López, T. Díaz, G. García, H. Juárez, E. Rosendo, G. Escalante, M. Pacio
11:15-11:30	CMO018: CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DE LA FIBRA DE LA JATROPHA CURCAS MODIFICADA PARA LA OBTENCIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO USANDO POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD. <u>Luis Alberto Bustos-Figueroa</u> , René Salgado-Delgado, Efraín Rubio-Rosas, Edgar García Hernández, Zulvy Vargas-Galarza, Rodolfo Salgado Rodríguez	MMO006: LA IMPORTANCIA DE PLATAFORMAS VIRTUALES PARA EL ANÁLISIS DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS. <u>Jesús Vicente González Sosa</u> , Rosario Rodríguez L, Elizabeth Flores Aguilar	CMO035: CARACTERIZACIÓN DE DEFECTOS EN LA INTERFAZ EN ESTRUCTURAS METAL-ÓXIDO-SEMI- CONDUCTOR QUE CONTIENEN NANOPARTÍCULAS DE SILICIO. <u>Abraham Arias</u> , Nicola Nedev, Mario Curiel, Benjamín Valdez, David Mateos, Diana Nesheva, Emil Manolov, Oscar Contreras, Oscar Raymond, Jesús M. Siqueiros
11:30-11:45	CMO037: ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA ELEMENTAL DE SiO_2 -PVI MATERIAL POLIMÉRICO PARA SU USO COMO ADSORBENTE. <u>Kati Medina-Dzul</u> , Cristian Carrera-Figueiras, Rafael Vilchis-Nestor, David Muñoz-Rodríguez.	CMO023: PROPIEDADES MECÁNICAS EN ACEROS API X52 ENVEJECIDO. M. A. Doñu Ruiz, N. Lopez Perrusquia, V.J. Cortés Suárez, J. A. Ortega Herrera, <u>M. Sánchez Salazar</u>	CMO015: PROPIEDADES FÍSICAS DE COMPUESTOS SUPERCONDUCTORES: BIPD Y Bi_2Pd HIDROGENADOS. <u>Cintli A-M</u> , Rodolfo E. López-Romero, Ana Bobadilla, Roberto Escudero D.
11:45-12:00	SMO031: EFECTOS DE LA RELACIÓN Y TAMAÑO DE ZrO_2 - SiO_2 EN LAS PROPIEDADES DE POLIURETANO. <u>Deyanira Del Ángel-López</u> , Miguel A. Domínguez-Crespo, Abelardo I. Flores-Vela, Aidé M. Torres-Huerta	CMO017: ESTUDIO DEL DESGASTE EN FUNDICIONES NODULARES BASADO EN AGRUPAMIENTOS DE NÓDULOS. Carlos A. Paredes-Orta, Federico Manríquez-Guerrero, Julieta Torres-González, Federico Castañeda, <u>Iván R. Terol-Villalobos</u>	SMO005: STUDY OF PARTICLES GaN OBTAINED BY ELECTROLYSIS. <u>Nieto-Caballero F. G.</u> , García-Salgado G., Díaz-Becerril T., Juárez-Santiesteban H., Rosendo Andrés E., Pacio-Castillo M., Carreto-Hernández L. F., Martínez-Rojas
12:00-12:15	CMO004: USO DE FeS_2 PARA LA ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DEL CROMO EN ESCORIAS SIDERÚRGICAS. <u>C. Martínez-Morales</u> , A. Romero-Serrano, B. Zeifert, H. Martínez-Gutiérrez	CMO005: EVALUATION HARD LAYERS IN STEEL AISI 8620. N. Lopez Perrusquia, <u>M. Antonio Doñu Ruiz</u> , D. Sánchez Huitron, L. D. Cruz Rosado	CMO036: ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN INTERGRANULAR POR UN MÉTODO ELECTROQUÍMICO Y SU EFECTO SOBRE LA TENACIDAD EN ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS. Maribel Saucedo M, <u>Ericka O. Ávila Dávila</u> , Arturo Ortiz Mariscal, Rodrigo Gómez M, N, Karina Rodríguez R., Lizbeth Melo M, Víctor M. López

12.15-12:30	Receso		
	SALA 1 Moderador: Dr. Fidel Pérez Moreno	SALA 2 Moderadora: Dra. Marissa Vargas Ramírez	AUDITORIO Moderador: Dr. Raúl Moreno Tovar
12:30-12:45	SMO030: SÍNTESIS DE COLORANTES NATURALES PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS. L. Gregorio Vázquez, <u>C.I. Ramos-Villegas</u> , G. Pérez-Hernández, J. Pantoja-Enríquez, M. González-Solano, B. Escobar-Morales, L.L. Díaz-Flores	CMO002: APLICACIÓN DEL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS CAUSAS QUE PROVOCAN FALLAS EN EL ACERO AL CARBONO SAE 1018. <u>E. Bolaños-Rodríguez</u> , J.C. González-Islas, E.M. Felipe-Riverón	SMO007: INMOVILIZACIÓN DE RECEPTORES AFINES A LA INFLUENZA (SA-ALFA-2,6-GAL) EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CUBIERTAS CON QUITOSÁN. <u>Karla Gregorio Jáuregui</u> , Susana Carrizales Álvarez, Jorge Rivera Salinas, Hened Saade Caballero, Raúl López Campos, José Martínez Hernández, Anna Iliina
12:45-13:00	SMO003: INFLUENCIA DE LA POLARIZACIÓN DE LA LUZ LÁSER EN LA FORMACIÓN DE LIPSS SOBRE PELÍCULAS DELGADAS DE BISMUTO. <u>Adela Reyes Contreras</u> , Marco Antonio Camacho López, Santiago Camacho López, Alejandro Esparza García, Guadalupe Bañuelos Muñetón, Oscar Olea Mejía.	CMO020: EVALUACIÓN MICROSCÓPICA DE AGUJAS DE ACUPUNTURA. <u>Jesús Vicente González Sosa</u> , Magali Ugalde Alcántara, Elizabeth Flores Aguilar	SMO010: INTERACCIONES DE INTERCAMBIO MAGNÉTICO EN COMPUESTOS DE COORDINACIÓN MULTINUCLEARES A BASE DE COBRE (II). <u>B. L. Ruiz Herrera</u> , R. Escudero Derat, N. Barba Behrens
13:00-13:15	SMO016: PROCESO DE NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO DE MoO ₃ EN FASE HEXAGONAL A PARTIR DE MOLIBDENO DISUELTO EN UNA SOLUCIÓN ÁCIDA INESTABLE. <u>C. Ingram Vargas-Consuelos</u> , Olivia A. Graeve, Marco A. Camacho-López	CMO003: ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICO DEL COBALTO ELEMENTAL OBTENIDO MEDIANTE ALEADO MECÁNICO A DIFERENTES TIEMPOS. <u>J.A. Betancourt-Cantera</u> , F. Sánchez-De Jesús, A.M. Bolarín-Miró, G. Torres-Villaseñor.	SMO017: EFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN PROCESO DE ALUMINIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE COBRE Y LATÓN. <u>Arturo Barba P.</u> , Miguel A. Hernández G., Alan Herrera R., Andrea Valenzuela C., Javier Cervantes C., Raúl Valdez N., Jesús Roviroza L., Magdalena Trujillo
13:15-13:30	SMO021: DESARROLLO INTERFACIAL DURANTE LA UNION CERAMICO/METAL DE Si ₃ N ₄ SINTERIZADO EMPLEANDO IMPULSOS ELÉCTRICOS. <u>José Lemus-Ruiz</u> , Leonel Ceja-Cárdenas, Sebastián Díaz de la Torre	CMO027: ESTUDIO SOBRE EL GRABADO DE ACERO INOXIDABLE CON LÁSER DE FIBRA ÓPTICA. Miguel Alejandro Acosta-González, <u>Gildardo Cruz de León</u>	SMO008: BLANQUEO DE CAOLÍN POR LIXIVIACIÓN UTILIZANDO ÁCIDO FOSFÓRICO. <u>Román Ángel Hernández Hernández</u> , Felipe Legorreta García, Leticia Esperanza Hernández Cruz, Arnoldo Bedolla Jacuinde
13:30-13:45	CMP052: CORROSION A ALTA TEMPERATURA EN ACEROS UTILIZADOS EN INCINERADORES DE BASURA. Juan Alberto Alcántara Cárdenas, <u>José Federico Chávez Alcalá</u> , Miguel Sánchez Pasten	CMO007: DISOLUCIÓN DE ÓXIDOS DE HIERRO EN UNA SOLUCIÓN DE ÁCIDO CÍTRICO Y TIOSULFATO DE SODIO. <u>Patricia N. Olvera Venegas</u> , Leticia E. Hernández Cruz, Gretchen T. Lapidus	SMO028: ESTUDIO TERMODINÁMICO DE SOLUCIONES ÁCIDAS A PARTIR DE DESECHOS DE CIRCUITOS IMPRESOS PARA LA RECUPERACIÓN DE Cu, Zn y Ni, POR MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS. <u>J. F. Montiel Hernández</u> , M. I. Reyes Valderrama, I. Rivera Landero, C. H. Ríos-Reyes, M. A. Veloz Rodríguez, F. Patiño Cardona, V. E. Reyes-Cruz
13:45-14:00	SMO018: SUPERCONDUCTIVIDAD EN UN MATERIAL TERMOELÉCTRICO: Cu _x Bi ₂ Se ₃ . <u>Paola Arévalo López</u> , Roberto Escudero Derat	CMO028: ESTUDIO TERMODINÁMICO PARA LA RECUPERACIÓN DE IRIDIO (PROVENIENTE DE BOQUILLAS DE HORNO CALENTADOS POR ARCO ELÉCTRICO) EN CONDICIONES ÁCIDAS: EL EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN. <u>Sixto Sael Serrano López</u> , Víctor Esteban Reyes-Cruz, Clara Hilda Ríos-Reyes, María Aurora Veloz Rodríguez	MMO005: DFT ANALYSIS OF THE DEGRADATION MECHANISM OF PTCO ALLOYS. <u>G. Ramos-Sánchez</u> , P. Balbuena
14:00-16:00	Receso para comer		
16:00-17:00	Conferencia plenaria: SUPERCONDUCTIVIDAD, MAGNETISMO Y NANOSISTEMAS Dr. Roberto Escudero Derat, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM Moderador: Dr. Alberto Arenas Flores		
17:00-19:00	Presentación de carteles: Trabajos con clave CMP y AMP		

Miércoles 20 de febrero

9:00-10:00	Conferencia plenaria: SISTEMAS SUPRAMOLECULARES ORGANIZADOS: MONOCAPAS DE LANGMUIR Y PELÍCULAS DE LANGMUIR-BLODGETT DE NUEVOS MATERIALES ORGÁNICOS PARA APLICACIONES EN OLED'S Y CELDAS FOTOVOLTAICAS Dra. Ma. Del Pilar Carreón-Castro, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM Moderadora: Dra. Ana María Herrera González	
10:00-10:15	Café	
	SALA 1 Moderador: Dr. Fidel Pérez Moreno	AUDITORIO Moderador: Dr. Juan Coreño Alonso
10:15-10:30	CMO025: CALORIMETRIA DIFERENCIAL DE BARRIDO DEL COMPUESTO 5-(2-NITROPHENYL) FURFURAL. <u>Tomás Roldan Ramos</u> , Henoc Flores Segura	DMO001: MATERIALES CERÁMICOS DE MULLITA DOPADOS CON ITRIA SIN FASE VÍTREA ENTRE LOS LÍMITES DE GRANO. <u>José de Jesús Rocha Jiménez</u> , J. Merced Martínez Rosales, Keizo Uematsu
10:30-10:45	CMO029: DETERMINACIÓN DE PARAMETROS FISICOQUÍMICOS EN LIXIVIADOS Y TRATAMIENTO CON CARBÓN ACTIVADO DE BAMBÚ. <u>Salas Enríquez Bianka Guadalupe</u> , Torres Huerta Aidé Minerva, Conde Barajas Eloy; Domínguez Crespo Miguel Antonio, Pedro González García	DMO002: PRODUCCIÓN DE MATERIALES FUNCIONALES $Al_2O_3/Ti/TiO_2$. <u>Enrique Rocha-Rangel</u> , José Amparo Rodríguez-García, Azucena Pérez de la Fuente
10:45-11:00	CMO024: CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO DEL COMPUESTO 2-AMINO-2-THIAZOLINE HYDROCHLORIDE. <u>Tomás Roldan Ramos</u> , Henoc Flores Segura	DMO003: MANUFACTURA DE COMPÓSITOS A BASE DE PET RECICLADO Y REFORZADO CON PARTÍCULAS DE ZINC. Jessica Osório-Ramos, Mario Alberto Romero-Romo, Elizabeth Refugio-García, Eduardo Terrés-Rojas, <u>Enrique Rocha-Rangel</u>
11:00-11:15	CMO014: CARACTERIZACIÓN RADIOMÉTRICA DE GEL DE AGAR PARA FOTONES DE 140 keV. <u>Liliana Aranda-Lara</u> , Eugenio Torres-García, Neri O Hernández-Herrera, Miguel A Camacho-López	CMO026: CONDICIONES QUÍMICAS PARA LA PREPARACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZnS POR BAÑO QUÍMICO. <u>Isidro Juvenal González Panzo</u> , P.M. Vázquez, A.I. Oliva
11:15-11:30	CMO008: LA INFLUENCIA DE LAS VARIABLES TEMPERATURA Y FLUJO PORTADOR A LA OBTENCIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO POR CVD. <u>A. Gómez Sánchez</u> , L. Domratheva Lvova, V. López Garza, L. García González, P. González García, F. G. Granados Martínez, N. Flores Ramírez	DMO005: ESTUDIO DEL SINTERIZADO DE POLVOS PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES POROSOS ARQUI-ESTRUCTURADOS. <u>Luis Olmos</u> , José David Mendoza-Alvarado, José Lemus-Ruiz, Juan Serrato
11:30-11:45	CMO012: EFECTO DEL TRATAMIENTO CON PLASMA DE AIRE DE UN CLORURO DE POLIVINILO (PVC) NANOCOMPUESTO CON BENTONITA. <u>Marcos Hugo Martell Avila</u> , Bernardo Campillo Illanes, Osvaldo Flores Cedillo	DMO006: MICROESFERAS DE ALUMINO SILICATO PARA EL DESARROLLO DE ESTRUCTURAS LIGERAS. <u>Panamá Armendariz Iván</u> , Padilla Ramirez Amando, Flores Bustamante Antonio
11:45-12:00	SMP053: SÍNTESIS DE α -DIIMINAS CON TERMINACIONES POLARES COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE CORROSIÓN. L. Hernández, <u>R.A. Vázquez</u> , M.A. Veloz, L.E. Hernández, J. Coreño, J. Cruz, M. Martínez	SMP044: SÍNTESIS DE REDES TRIDIMENSIONALES DE MONÓMEROS COMERCIALES UTILIZANDO AGENTES ENTRECRUZANTES DERIVADOS DE PET POSTINDUSTRIAL. <u>A Cruz-Aguilar</u> , A M Herrera-González, R A Vázquez-García, J Coreño
12:00-12:15	Receso	

	SALA 1 Moderadora: Dra. Rosa Ángeles Vázquez García	AUDITORIO Moderador: Dr. Jesús García Serrano
12:15-12:30	CMO038: INVESTIGACIÓN SOBRE LA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN Y DESGASTE EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN NITRURO DE HAFNIO. <u>Leandro García González</u> , Andrés Alfonso Rodríguez Serrano, Cecilia Stephanie Loyo Vázquez, Ayesha Margarita Courrech Arias, Luis Zamora Peredo	DMO007: DISPERSIÓN DE FULERENO FUNCIONALIZADO DENTRO DE UNA MATRÍZ POLIMÉRICA VÍA POLIMERIZACIÓN FRONTAL. <u>Armando Arciniega Corona</u> , Gerardo Zaragoza-Galán, Ernesto Rivera
12:30-12:45	CMO034: RÁPIDA FORMACIÓN DE NANO-DISCOS DE ZnO. <u>Roberto López</u> , Antonio Coyopol, Godofredo García, Tomás Díaz, Reina Galeazzi, Enrique Rosendo, Héctor Juárez, Mauricio Pacio	DMO008: SÍNTESIS DE MATERIALES COMPÓSITOS NANOESTRUCTURADOS A PARTIR DE SBA-15 E HITROTALCITAS. <u>Iliana Elizabeth Bautista Tablero</u> , Álvaro Sampieri Croda, Geolar Fetter
12:45-13:00	CMO021: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE LOS PRECURSORES SOBRE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE DISULFURO DE ESTAÑO. <u>Gerardo De Jesús-Varela</u> , Ma. Elena Hernández-Torres, Rutilo Silva-Gonzales, J. Miguel Gracia-Jiménez.	SMO027: PRODUCCIÓN DE MICROESTRUCTURAS NO-DENDRÍTICAS POR RECOLADO DE ALEACIONES HIPOEUTÉCTICAS Al-Si. <u>Alfredo Hernández</u> , Edgar Correa , M. Ángel Suarez, Alejandro Cruz, J. Federico Chávez
13:00-14:00	Conferencia plenaria: SÍNTESIS DE DENDRÍMEROS CONJUGADOS Dr. Marcos Martínez García, Instituto de Química, UNAM Moderadora: Dra. Rosa Ángeles Vázquez García	
14:00-20:00	Viaje a los prismas basálticos y al pueblo mágico de Huasca	

Jueves 21 de febrero

9:00-10:00	Conferencia plenaria: LÍMITES Y COMPORTAMIENTOS BASICOS AFINES A LA SÍNTESIS DE NANOPOLVOS DE MORFOLOGÍAS SINGULARES Dra. Olivia Graeve, Department of Mechanical and Aerospace Engineering University of California, San Diego Moderador: Dr. Jaime Guerrero Paz		
10:00-10:15	Café		
	SALA 1 Moderador: Dr. Jaime Guerrero Paz	SALA 2 Moderadora: Dra. Marissa Vargas Ramírez	AUDITORIO Moderador: Dr. Edgar Cardoso Legorreta
10:15-10:45	Plática invitada: ESTRUCTURA ATÓMICA LOCAL USANDO EXAFS Dr. Manuel Acosta Alejandro, División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco		Plática invitada: PELÍCULAS DELGADAS BASADAS EN TiO_2 CON APLICACIONES POTENCIALES EN FOTOCATÁLISIS Dr. Luis Escobar Alarcón, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
10:45-11:00	CMO011: CONTROL OF CHAMBER PRESSURE ON CRYSTALLIZATION OF AS DEPOSITED SAMPLES WITH HW-CVD USING TUNGSTEN AND TANTALUM WIRES. <u>A. Dutt</u> , S. Godavarthi, Y. Matsumoto, G. Raina		AMO007: HIDRÓLISIS DE LACTOSUERO CON b-GALACTOSIDASA ESTABILIZADA POR INMOVILIZACIÓN Y SU USO EN LA PRODUCCIÓN DE ETANOL. <u>Sindy J. Escobar</u> , Beatriz Martínez, José M. Acevedo, Carlos A. Peláez, Claudia P. Bernal, Mónica Mesa
11:00-11:15	CMO019: ANÁLISIS DE LA DUREZA, RESISTIVIDAD Y CORROSIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE HFN FABRICADOS POR D.C. SPUTTERING. <u>Ayesha Courrech Arias</u> , Leandro García González, Julián Hernández Torres, Teresa Hernández Quiroz, Gonzalo Galicia Aguilar	AMO011: ESTUDIO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AgNPs) OBTENIDAS POR EL MÉTODO DEL POLIOL. <u>C. Guarneros</u> , R. M. Palomino, U. López, J. E. Espinosa	AMO008: ELIMINACIÓN DE COLORANTES REACTIVOS Y CUBAS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA TEXTIL UTILIZANDO MATERIALES ADSORBENTES PREPARADOS A PARTIR DE TALLO DE BRÓCOLI. <u>Alejandra Alicia Peláez Cid</u> , <u>Araceli Vázquez Barranco</u> , Ana María Herrera González
11:15-11:30	CMO027: ESTUDIO SOBRE EL GRABADO DE ACERO INOXIDABLE. Miguel Alejandro Acosta-González, <u>Gildardo Cruz de León</u>	AMO012: ABRASIVE WEAR OF BORON-ADDED HIGH-CHROMIUM WHITE IRON. <u>A. Bedolla-Jacuinde</u> , J. Quezada, I. Mejía, B. Hernández, J. Zuno-Silva	SMO023: ADSORCIÓN DE CESIO DISUELTO EN AGUA POR GEOPOLÍMERO ESPUMA BASADO EN SÍLICE BIOGÉNICA Y METACAOLÍN. <u>Francisco J. López Guzmán</u> , Satoshi Sugita, Takaomi Kobayashi, and Motohiro Tagaya
11:30-11:45	CMO016: MECHANICAL PROPERTIES OF A STEEL API X-60 HEAT TREATED. <u>N. López Perrusquia</u> , J. A. Ortega Herrera, M.A. Doñu Ruiz, F.Vasquez Ramirez, I. J. Perez Montes De Oca, E. Dimas Celestino.	AMO013: ESTUDIO DE LA DISTORSIÓN TÉRMICA DE PIEZAS MECÁNICAS ESTRIADAS PARA USO AUTOMOTRIZ. J. Zuno-Silva, <u>A. Bedolla-Jacuinde</u> , J. Merced-Martinez, R. García, M.A. Coello-Rodríguez	SMO006: ESTUDIO DE LA REDUCCION DE PASTA PARA LA OBTENCION DE PLOMO METALICO DEL RECICLADO DE LAS BATERIAS ACIDO-PLOMO. <u>Angélica Sánchez Martínez</u> , Alejandro Cruz Ramírez, Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado.
11:45-12:00	CMO013: ANÁLISIS DE INTERFASE ACERO/ELECTROLITO. <u>Mariela Rendón Belmonte</u> , José Trinidad Pérez Quiroz, Benjamín Valdez Salas, Miguel Martínez Madrid, Abraham López Miguel	AMO016: MICROESFERAS DE ALUMINO SILICATO PARA EL DESARROLLO DE PIEDRAS SINTÉTICAS. <u>Amando Padilla Ramírez</u> , Iván Panamá Armendariz, Antonio Flores Bustamante	SMO001: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS DE AIN POR PLD Y SU CARACTERIZACION MORFOLOGICA Y ESTRUCTURAL COMO SUSTRATOS DE SENSORES SAW. <u>J.A. Pérez</u> , H.Riascos, J. C. Caicedo
12:00-12:15	AMO005: DESARROLLO DE FUNDENTES PARA COLADA CONTINUA DE ACERO A BASE DE TiO_2 Y B_2O_3 . <u>Ricardo Altamirano Ríos</u> , Alejandro Cruz Ramírez	AMO015: ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE TRANSFORMACIÓN DE FASES EN NANOALAMBRES DE TiO_2 OBTENIDOS VÍA SOL-GEL. <u>Marlene Rodríguez Reyes</u> , Andrés León Gabriel, Héctor Dorantes Rosales	AMO010: EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE PELÍCULAS DE $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$ MODIFICADAS CON EL POLÍMERO F127. Ángel Morales R., Felipe Carrillo, Antonieta García, <u>Joan Reyes</u> , Michel García, Elias Range
12.15-12:30	Receso		

	SALA 1 Moderador: Dr. Fidel Pérez Moreno	SALA 2 Moderador: Dr. Alberto Arenas Flores	AUDITORIO Moderador: Dr. Raúl Moreno Tovar
12:30-12:45	CMO030: PELÍCULAS DE $\text{In}_x\text{Ga}_{(1-x)}\text{N}$ CRECIDAS SOBRE $\text{GaN}/\text{Al}_2\text{O}_3$ POR LP-MOCVD. <u>C. Guarneros</u> , J. E. Espinosa, V. Sánchez	AMO014: EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DE INSERCIÓN DE UN IMPLANTE INSERTADO EN DENSIDADES DE HUESO TRABECULAR BASADO EN EL ENSAYO DE TORQUE DE INSERCIÓN Y PULL OUT. <u>Clara I. López Guandrón</u> , Juan C. Moreno Muñoz, Julio C. Pinillos	SMO004: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE CdSe CON VARIACIÓN DEL PRECURSOR DE CADMIO EN SÍNTESIS COLOIDAL. <u>Janeth Sarmiento Arellano</u> , Enrique Rosendo Andrés, Román Romano Trujillo, Mauricio Pacio Castillo, Godofredo García Salgado, Tomás Díaz Becerril, Gabriela Nieto Caballero, Héctor Juárez Santiesteban, Reina Galeazzi Isasmendi, Iván Oliva Arias
12:45-13:00	CMO032: EVALUACIÓN DE CAPAS DURAS EN ACEROS BASE Cr-Mo BORURADOS. <u>D. Sánchez-Huitron</u> , N. Lopez-Perrusquia, M. A. Doñu-Ruiz, V. Cortés-Suárez	AMO009: APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS AL DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE ACIDO OXÁLICO. <u>J. Ignacio Román</u> , José A. Rodríguez, Prisciliano Hernández	SMO009: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE Pt OBTENIDO A PARTIR DE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS DE PULSOS. <u>N. Arjona</u> , M. Guerra-Balcázar, L. Álvarez-Contreras, J. Ledesma-García, L. G. Arriaga
13:00-13:15	SMO015: ESTUDIO ESTRUCTURAL Y TEXTURAL EN NANOESFERAS DE CARBONO ALTAMENTE POROSAS. <u>P.G. González</u> , E. Urones-Garrote, D. Ávila-Brande, L. García-González, L.C. Otero-Díaz	AMO001: ELABORACIÓN DE MATERIAL INDUSTRIAL ALTERNO A PARTIR DE DESECHOS MINEROS. Juan Hernández Ávila, <u>Javier Flores Badillo</u> , Francisco Patiño Cardona, Norma Yacelit Trápala Pineda, José Abacú Ostos Santos	SMO011: SÍNTESIS DE MATERIALES CARBONÁCEOS CON POROSIDAD JERÁRQUICA A PARTIR DE SISTEMA DE REACCIÓN CON PRECURSORES MIXTOS: SILÍCEOS – CARBONÁCEOS. <u>Mario A. Higuaita</u> , Mónica Mesa
13:15-13:30	SMO025: PREPARACIÓN DE SOLUCIONES COLOIDALES FOTOLUMINISCENTES DE CDTE EMPLEANDO LA TÉCNICA DE ABLACIÓN LÁSER PULSADA DE SÓLIDOS EN LÍQUIDOS. <u>D. Reyes Contreras</u> , René I. Rodríguez Beltrán, S. Camacho López, Marco A. Camacho López, Miguel A. Camacho López, R. Vilchis Néstor, L. E. Díaz Sánchez, M. Mayorga	AMO002: MICROESFERAS DE ALUMINO SILICATO PARA EL DESARROLLO DE PIEDRAS SINTÉTICAS. <u>Amando Padilla Ramírez</u> , Iván Panamá Armendáriz, Antonio Flores Bustamante	SMO013: SÍNTESIS DE CATALIZADORES Pd/ γ - Al_2O_3 EMPLEADOS PARA LA OXIDACIÓN DE METANO EN REACCIONES DE POSTCOMBUSTIÓN. <u>Soto Hernández Jesús</u> , Vázquez Cuchillo Odilón, Bañuelos Romero Fortino
13:30-13:45	SMO002: PROCESAMIENTO DE MINI-TUBOS DE NiO-YSZ POR EL MÉTODO DE VACIADO DE SUSPENSIÓN. <u>I.L. Samperio-Gómez</u> , C.A. Cortés-Escobedo, A.M. Bolarín-Miró, F. Sánchez-De Jesús	AMO004: ANALISIS DEL DECOBRIZADO EN LA REFINACION DE PLOMO MEDIANTE INYECCION DE AZUFRE. <u>Victor Hugo Gutiérrez P.</u> , Alejandro Cruz Ramírez, Marissa Vargas Ramírez	SMO020: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPUESTO 1,4-BIS((4-HEXILOXI)FENILIMINO)METIL) BENCENO CON PROPIEDADES DE CRISTAL LÍQUIDO. <u>M. Caldera Villalobos</u> , A. M. Herrera González, J. García Serrano
13:45-14:00	CMO010: CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, MINERALÓGICA Y TÉRMICA DE ARCILLAS (CAOLIN) DE LA REGIÓN DE HUAYACOCOTLA-ALUMBRES, MÉXICO. <u>Raúl Moreno Tovar</u> , Luis M. Romero Guerrero, Fidel Pérez Moreno, Alberto Arenas Flores	AMO017: RECUPERACIÓN SELECTIVA DE Zn (II) - Fe (III) POR EXTRACCIÓN LÍQUIDO - LÍQUIDO USANDO CYPHOS IL 109 COMO EXTRACTANTE. <u>Liliana Hernández Perales</u> , Leticia E. Hernández Cruz, Mario Ávila Rodríguez, Felipe Legorreta García	SMO022: ESTUDIO DE LA SÍNTESIS HIDROTHERMAL DE ÓXIDOS METÁLICOS TIPO PEROVSQUITA: LaCOO_3 . Lorenzo Tepech Carrillo, <u>Carolina Bohórquez Martínez</u> , Edgar Damián Mendoza Mendoza, Edmundo López Apreza, Alejandro Escobedo Morales, Marciano Vargas Treviño
14:00-16:00	Receso para comer		
16:00-17:00	Conferencia plenaria: SÍNTESIS DE NANOMATERIALES Dra. Claudia Elizabeth Gutiérrez Wing, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Moderador: Dr. Heriberto Hernández Cocoltzi		
17:00-19:00	Presentación de carteles: Trabajos con clave SMP, DMP y MMP		

Viernes 22 de febrero

9:00-10:00	Conferencia plenaria: CÁLCULOS CON DFT Dr. Gabriel Canto, Universidad Autónoma de Campeche Moderador: Dr. Enrique Vigueras Santiago	
10:00-10:15	Café	
	SALA 1 Moderador: Dr. Alberto Arenas Flores	AUDITORIO Moderador: Dr. Juan Coreño Alonso
10:15-10:45	Plática invitada: INERTIZACIÓN DEL ARSÉNICO A TRAVÉS DE JAROSITAS ARSENICALES Dr. Francisco Patiño Cardona, UAEH	Plática invitada: DESOXIDACIÓN DE COBRE LÍQUIDO CON MANGANESO Y SU ANÁLISIS MEDIANTE EL USO DE CELDAS ELECTROQUÍMICAS Dr. José Antonio Romero Serrano, Samuel González López
10:45-11:00	MMO001: SIMULACIÓN DE PRIMEROS PRINCIPIOS DE NANOTUBOS DE BN (5,5) FUNCIONALIZADOS CON DIOXIDONA. Ernesto Chigo Anota	SMO012: DISEÑO EXPERIMENTAL HEXAGONAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE UN CONCRETO ESTRUCTURAL. Luis Jimmy Clemente Condori
11:00-11:15	MMO002: MODELADO NUMÉRICO DE LA AGITACIÓN Y REFINACIÓN DE BAÑOS METÁLICOS MEDIANTE LA INYECCIÓN DE GAS Y PARTÍCULAS SÓLIDAS REACTIVAS. <u>Jorge Enrique Rivera Salinas</u> , Víctor Hugo Gutiérrez Pérez, Karla Gregorio Jauregui, Marissa Vargas Ramírez, Alejandro Cruz Ramírez, José Carlos Ortiz Cisneros, José Escobedo Bocado	SMO014: MINIMUM NUMBER OF INDEPENDENT REACTIONS REQUIRED FOR DESCRIBE THE Pb-Te-O CHEMICAL SYSTEM. <u>H. Rojas-Chávez</u> , F. Reyes-Carmona, M.L. Mondragón-Sánchez
11:15-11:30	MMO003: SIMULACIÓN DE UN SENSOR DE ALCOHOL USANDO DOS MICROCAVIDADES DE SILICIO POROS Y UNA CELDA SOLAR DE UNIÓN P-N. <u>E. Osorio</u> , <u>R. Urteaga</u> , L. N. Acquaroli, G. García-Salgado, H. Juárez, R. R. Koropecski	SMO024: EFECTO DEL DOPADO CON PLATA EN CERÁMICAS PIEZOELÉCTRICAS LIBRES DE PLOMO. <u>L. Díaz-Gómez</u> , A. Lagunas-Chavarría, F. Rubio-Marcos, M.G. Navarro-Rojero.
11:30-11:45	MMO004: SIMULACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD DEL POLIPIRROL TRATADO POR PLASMA INDUCTIVO. <u>Roberto D. Vera Torres</u> , C. Hernández-Tenorio, Irwin J. Oropeza López, Hugo Gómez Plama, Rolando García García, S. Díaz-Zagal, C. Y. A. G. Estrada, T. L. Belyaeva	SMO019: EFECTO DEL LANTANO EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MICROESTRUCTURALES DEL SISTEMA PIEZOELÉCTRICO KNL-NTS. <u>A. Lagunas-Chavarría</u> , M. G. Navarro-Rojero, F. Rubio-Marcos, L. Díaz-Gómez
11:45-12:00	CMO006: EFECTO DE LA ADICIÓN DE REFINADORES DE GRANO (Ti-B) Y MODIFICADORES DE ESTRUCTURA (Na, Sr) EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURALES DE LAS ALEACIONES Al-7%Si. <u>Marlenne González Nava</u> , Dr. Alejandro Cruz Ramírez	CMO039: ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA DE PRECIPITADOS COHERENTES B ₂ (NiAl) EN SISTEMAS DE ALEACIÓN BASE-FE. <u>Nicolás Cayetano-Castro</u> , Héctor Dorantes-Rosales, J. de Jesús Cruz-Rivera
12:00-12:15	Receso	

	SALA 1 Moderador: Dr. Jaime Guerrero Paz	AUDITORIO Moderador: Dr. Raúl Moreno Tovar
12:15-12:30	AMO006: CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD EN EL PROCESO DE FABRICACION DE TORNILLOS DE ALUMINIO. Luis Jimmy Clemente Condori	CMO009. ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN DE FASES DEL SISTEMA DE ALEACIÓN Fe-Ni-Al MEDIANTE GRADIENTES COMPOSICIONALES. Edgar Contreras-Piedras, Víctor M. López-Hirata, <u>Héctor J. Dorantes-Rosales</u> , Felipe Hernández-Santiago, J. L. González-Velázquez, Diego Rivas-López
12:30-12:45	AMO003: ANÁLISIS LINEAL Y NO LINEAL DE UNA UNIÓN BIMETÁLICA POR FUSIÓN METALÚRGICA DE ACERO AL CARBONO Y UNA ALEACIÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN (TUBERÍA CLAD PIPE) MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS. <u>Rogelio Cruz-Avila</u> , Pedro Hernández-Hernández, Víctor A. Castellanos-Escamilla	SMO032: FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS ESTRUCTURALES. <u>J.J. Coronei</u> , J. Santos, S.A. Mayén
13:00-14:00	Conferencia plenaria: COMPOSITOS METAL-CERÁMICO CON APLICACIONES TÉRMICAS POR TECNOLOGÍA DE POLVOS Dr. Carlos Alberto León Patiño, Instituto de Investigaciones metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Moderador: Edgar Cardoso Legorreta	
14:00-15:00	Clausura	

PROGRAMA GENERAL
IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES

Horario	Lunes			Martes			Miércoles		Jueves			Viernes				
8:00-8:30	Conferencia * Dr. Sergio Mejía Rosales			Conferencia Dr. René Salgado SALA 1			Conferencia Dra. Ma. del Pilar Carreón-Castro SALA 1		Conferencia Dra. Olivia Graeve SALA 1			Conferencia Dr. Gabriel Canto SALA 1				
8:30-9:00																
9:00-9:30																
9:30 -10:00	Ceremonia de* Inauguración															
10:00-10:15	Café			Café			Café		Café			Café				
10:15-10:30	Traslado al CEVIDE			SALA 1 Curso 1	SALA 2 Curso 2	AUDI-TORIO Curso 3	Plática Invitada 1		Plática Invitada 2	CMO025	DMO001	Plática Invitada 3		Plática Invitada 4	Plática Invitada 5	Plática Invitada 6
10:30-10:45			CMO029				DMO002									
10:45-11:00			SMO029					CMO022	CMO024	DMO003	CMO011		AMO007	MMO001	SMO012	
11:00-11:15			CMO001				CMO033	CMO031	CMO014	CMO026	CMO019	AMO011	AMO008	MMO002	SMO014	
11:15-11:30			CMO018				MMO006	CMO035	CMO008	DMO005	CMO027	AMO012	SMO023	MMO003	SMO024	
11:30-11:45			CMO037				CMO023	CMO015	CMO012	DMO006	CMO016	AMO013	SMO006	MMO004	SMO019	
11:45-12:00			SMO031				CMO017	SMO005	SMP053	SMP044	CMO013	AMO016	SMO001	CMO006	CMO039	
12:00-12:15			CMO004				CMO005	CMO036	Receso		AMO005	AMO015	AMO010	Receso		
12:15-12:30			Receso				CMO038	DMO007	Receso			AMO006	CMO009			
12:30-12:45			SMO030				CMO002	SMO007	CMO034	DMO008	CMO030	AMO014	SMO004	AMO003	SMO032	
12:45-13:00			SMO003				CMO020	SMO010	CMO021	SMO027	CMO032	AMO009	SMO009			
13:00-13:15			SMO016				CMO003	SMO017	Conferencia Dr. Marcos Martínez García		SMO015	AMO001	SMO011	Conferencia Dr. Carlos Alberto León Patiño		
13:15-13:30			SMO021				CMO027	SMO008			SMO025	AMO002	SMO013			
13:30-13:45			CMP052				CMO007	SMO028			SMO002	AMO004	SMO020			
13:45-14:00			SMO018				CMO028	MMO005			CMO010	AMO017	SMO022			
14:00-16:00	Receso para comer			Receso para comer			Viaje a los prismas basálticos y al pueblo mágico de Huasca		Receso para comer			Clausura Brindis				
16:00-17:00	Curso 1	Curso 2	Curso 3	Conferencia Dr. Roberto Escudero Derat SALA 1					Conferencia Dra. Claudia Elizabeth Gutierrez W SALA 1							
17:00-17:15				Presentación de carteles TRABAJOS CON CLAVE CMP y AMP					Presentación de carteles TRABAJOS CON CLAVE SMP, MMP y DMP							
17:15-17:30																
17:30-17:45																
17:45-18:00																
18:00-18:15																
18:15-18:30																
18:30-18:45																
18:45-19:00																
19:00-20:00				Coctel Bienvenida					Actividad artística							

* La conferencia y la ceremonia de inauguración serán en el edificio central de la UAEH ubicado en la calle de Abasolo 600, colonia centro. Pachuca. El resto de las actividades del Congreso serán en el edificio de CEVIDE, ubicado en la Ciudad del Conocimiento de la UAEH, carretera Pachuca-Tulancingo km 4.5