

Trabajos Recibidos en el X IBEROMET

Hasta el 15 de Septiembre de 2008

CODIGO	NOMBRE	AUTORES
D1-CO-02 100	PELÍCULAS DE ZnO IMPURIFICADAS CON Mn USANDO LA TÉCNICA SILAR	C. Vargas- Hernández ^{1*} , F. N. Jiménez-García ^{1,2} , J. F. Jurado ¹ ,
D1-CO-04 96	ANÁLISIS ELECTROQUÍMICO DE LA INTERFASE CONCRETO-ACERO POR MEDIO DE LAS TÉCNICAS MODULACIÓN DE FRECUENCIA ELECTROQUÍMICA Y PULSO GALVANOSTÁTICO	William Aperador ^{1,2*} , Orlando Fernandez ¹ . Manuel Mora ¹ . Ruby M. de Gutierrez ² . Enrique Vera ¹ , Robinson de J. Torres ¹ .
D3-CO-04 52	Interacción molecular inorgánica-orgánica entre oligoestirenos y sílice gel en recubrimientos híbridos	O. Gutiérrez A. ^{1*} , S. R. Vásquez G. ¹ , N. Flores R. ² , J. D. Fernández Q. ¹
D6-CO-01 34	MODELACIÓN DE POLÍMEROS AMORFOS A DIFERENTES VELOCIDADES DE DEFORMACIÓN	E. Alexander Ossa H
D6-CO-02 56	MODELADO NUMERICO DE LA PROPAGACION DE FRACTURA EN LAMINADOS ORTOTROPICOS UTILIZANDO EL METODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO	Jairo F. Useche
D7-CO-01_18	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MECÁNICA DE LA FORMACIÓN DEL DEFECTO SUPERFICIAL "ESCAMA" EN EL TUBO DE COBRE DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL C-12200	Ana Ma. Paniagua-Mercado ^{1,2} , Víctor M López-Hirata ³ , Héctor Dorantes-Rosales ³ , F, Lucía Díaz-Barria ³ , Arturo F. Méndez-Sánchez ¹ ,
E1-CO-03_137	COMPORTAMIENTO DE RELAJACIÓN DE ESFUERZOS EN ACEROS PERLÍTICOS TRATADOS TERMOMECANICAMENTE	S. B. Cabello ^{1*} , A. P. Delgado ¹ , E. S. Puchi ² , M. Torres ³
E2-CO-03 70	CINÉTICA DE ENGROSAMIENTO DE PRECIPITADOS COHERENTES EN ALEACIONES BASE HIERRO	H. J. Dorantes-Rosales ¹ , N. Cayetano-Castro ¹ , J. de J. Cruz-Rivera ² , V. M. López-Hirata ¹ , J. L. González Velázquez ¹
E2-CO-03_70	CINÉTICA DE ENGROSAMIENTO DE PRECIPITADOS COHERENTES EN ALEACIONES BASE HIERRO	H. J. Dorantes-Rosales ¹ , N. Cayetano-Castro ¹ , J. de J. Cruz-Rivera ² , V. M. López-Hirata ¹ , J. L. González Velázquez ¹

E2-CO-05_159	ESTUDIO SOBRE LA DISOLUCION DE FASE SIGMA EN ACERO DUPLEX S31803	Jorge L. Garin*, Rodolfo L. Mannheim, Manuel A. Camus
E3-CO-01_53	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE LA CORROSIÓN EN PLACAS DE COBRE AL EMPLEAR UN RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO HÍBRIDO	Mayra A. Pantoja Castro*, Horacio González Rodríguez, Salomón R. Vásquez García
E3-CO-02_66	Fracture behavior characterization of composite tubes with hole defects under tensile load	Mauricio Torres ^{1*} , Jorge L. González-Velázquez ² , Hilario Hernández-Moreno ³
E3-CO-02_66	FRACTURE BEHAVIOR CHARACTERIZATION OF COMPOSITE TUBES WITH HOLE DEFECTS UNDER TENSILE LOAD	Mauricio Torres ^{1*} , Jorge L. González-Velázquez ² , Hilario Hernández-Moreno ³
E4-CO-01_212	ESTUDIO MAGNÉTICO Y MORFOLÓGICO DE UNA PELÍCULA DE FeAl obtenida por sputtering r. f.	H. García Triana ^{1*} , G. A. Pérez Alcázar ¹ , J. C. Caicedo ¹ , L. I. Paz ¹ , J. J. Romero ² , J. M. Gonzalez ³
E4-CO-01_69	EFFECTOS DE LA IRRADIACIÓN CON HAZ DE IONES EN PELÍCULAS DELGADAS DE ZnO CRECIDAS POR MEDIO DE EROSIÓN IÓNICA	Diana R. Hernández Socorro ^{1*} , Luis Flores Morales ² , Héctor Cruz-anjarrez Flores ¹ , Ovidio Peña Rodríguez ³ , Juan Gabriel Morales ¹ , Luis
E4-CO-02_188	EFFECTO DE LA FLUENCIA DEL LASER SOBRE PELICULAS DELGADAS La _{1/3} Ca _{2/3} MnO ₃ PREPARADAS POR DEPOSICIÓN DE LASER PULSADO	D. A. Granada ¹ , B. Cruz ¹ M. H. Medina ^{1*} , H. Riascos ² , F. A. Perez ² , W. Lopera ³ , J. C. Caicedo ³ , P. Tabor ⁴ y D. Lederman ⁴
E4-CO-04_219	DEPENDENCIA DE LA T _c CON ESPESOR RELATIVO EN BICAPAS FERRO-ANTIFERRO DEL SISTEMA La _{1-x} Ca _x MnO ₃	Lorena Marín ^{1*} , María E. Gómez ¹ , David F. Reyes ¹ , Luis A. Rodríguez ²
E5-CO-03_118	ANÁLISIS DE IMÁGENES DE ESPUMAS DE FLOTACIÓN: CÁLCULO DE LA VELOCIDAD DE LA ESPUMA EMPLEANDO LA TÉCNICA DE CORRELACIÓN CRUZADA NORMALIZADA	R. H. Estrada-Ruiz [*] , R. Pérez-Garibay
E5-CO-04_207	OBTENCIÓN DE BLANCOS DE CARBURO DE TITANIO TiC MEDIANTE ALEAMIENTO MECÁNICO	*A. F. Torres ^{1, 2} , J. G. Torres ^{1, 2} , H. E. Jaramillo ^{1, 3, 6} , **N. A. de Sánchez ^{1, 4, 6} , H. Sánchez Sthepa ^{5, 6}
E5-CO-05_449	“Recuperación de Zinc y Manganeso de Baterías Alcalinas Descargadas Utilizando Lixiviación”	J. Torres Torres [*] , L. G. Torres Cabral, J. M. Almanza Robles, J. A. Gonzáles Anaya, M. Herrera Trejo, A. Flores Valdez.
E6-CO-01_91	FRACTOGRAFÍA DE LA FIBRA NATURAL EXTRAIDA DEL FIQUE Y DE UN MATERIAL COMPUESTO REFORZADO CON TEJIDO DE FIBRA DE FIQUE Y MATRIZ RESINA POLIESTER	María F. Contreras, Wilson A. Hormaza*, A. Marañón

E6-CO-02_173	DEPOSITO HIDROTERMICO DE FOSFATOS DE CALCIO PARA MEJORAR LA OSEOINTEGRACION DE Ti-6Al-4V	Carlos A. Oviedo ^{1*} , Luis E. Forero ¹
E6-CO-03_174	ADHESIÓN Y CITOTOXICIDAD CÉLULAS HUMANAS DE OSTEOSARCOMA, HOS, SOBRE TI GRADO 5 MODIFICADO SUPERFICIALMENTE	Javier E. Gómez R. ^{1*} , Luis E. Forero G. ¹ , Patricia Escobar R. ² , Wilfredo Valdivieso Q ²
E6-CO-04_228	PROCESSING AND CHARACTERISATION OF BIOGLASS [®] COATING ON Ti6Al4V SUBSTRATES	Jorge Luis Enciso Manrique ^{1*}
E7-CO-01_45	STEEL AND GRAY IRON FOAM BY POWDER METALLURGICAL SYNTHESIS	J. Muriel ¹ , A. Sánchez Roa ¹ , W. Barona Mercado ¹ and H. Sánchez Sthepa ^{1*}
F160-CO-02_151	FLUCTUACIONES EN LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA PARA T>TC EN EL COMPUESTO SUPERCONDUCTOR La _{0.5} RE _{0.5} BaCaCu ₃ O _{7-δ} (RE= Ho,Y)	C. A. Parra Vargas ^{1,2} , D. A. Landínez Téllez, ¹ J. Roa-Rojas ¹
F160-CO-06_205	PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y HABILIDAD PARA LA FORMACIÓN VÍTREA DE LA ALEACIÓN AMORFA Fe ₇₂ B _{19.2} Si _{4.8} Y ₄ .	Sandro Báez P., Israel Betancourt
F1-CO-02_182	CORRELACIÓN ESFUERZO DE FLUENCIA-MICROESTRUCTURA A TEMPERATURA AMBIENTE DE UN COBRE PURO PROVENIENTE DE LAMINACIÓN EN CALIENTE	Mary de L. Torres ^{1*} , Sandra B. Cabello ²
F1-CO-03_183	TRIBOQUIMICA DE LA OBTENCION DEL COMPUESTO PbTe	H. Rojasa, F. Reyesb, J. A. Montes de Ocac y D. Jaramilloa
F1-CO-04_220	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS MICROESTRUCUTRALES DE SISTEMAS CERÁMICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Oscar A. García ¹ , Leonairo Pencue ² , Sonia Gaona ^{2*}
F1-CO-05_243	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NO OXÍDICOS	R. Serrano ¹ , Y. Díaz ² , E. Morón ² , M. Cabezas ¹ , M. Moncada ² , G. Castro ¹ , E. Barrios ¹ , A. Albornoz ² , I. Brito ^{2*} , F. Arenas ^{1*}
F2-CO-01_117	MECANISMO INHIBIDOR POR BORO DE LA OXIDACIÓN POR AIRE DE ÁNODOS DE CARBÓN EN CELDAS ELECTROLÍTICAS	Rafael Tosta ^{1*} , Evelyn Inzunza ^{1*} , Luisa Delgado ²
F2-CO-02_119	Efecto del calor suministrado en el proceso de soldadura GMAW de la aleación 6061-T6 sobre la evolución de los precipitados b'', b', y b. Modelización del ciclo térmico	Jaime Torres S ¹

F2-CO-05_198	ESTUDIO DEL EFECTO DE TAMAÑO PARTÍCULA EN LAS PROPIEDADES DE LA ALEACIÓN Fe ₉₀ Si ₁₀	R. R. Rodríguez ^{1*} , J. F. Piamba ¹ , G. A. Pérez Alcázar ¹ and J. M. Greneche ²
F2-CO-06_201	CARACTERIZACION Y PREDICION DE LAS TEMPERATURAS DE CRECIMIENTO T _G , EN LA ALEACION Al-12%wt.Zn-Mg	M. A Suárez ^{*1} – J. A. Juárez Islas ²
F3-CO-01_42	EFECTO DE LA VARIACIÓN DEL FLUJO DE NITRÓGENO SOBRE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y TRIBOLOGICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE NITRURO DE VANADIO DEPOSITADAS SOBRE ACEROS M2	A.Urrutia ^{1,2*} , C. Rincón ^{1,2} , G. Bolaños ^{1,2} , N. de Sánchez ^{2,3} , F. Correa ³
F5-CO-02_24	MORTEROS GEOPOLIMERICOS REFORZADOS CON FIBRAS DE CARBONO BASADOS EN UN SISTEMA BINARIO DE UN SUBPRODUCTO INDUSTRIAL	Susan Bernal ¹ , Johanna Esguerra ¹ , Javier Galindo ¹ , Ruby Mejía de Gutiérrez ¹ , Erich Rodríguez ¹ , Marisol Gordillo ¹ y Silvio Delvasto ¹
F5-CO-04_74	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLIMEROS INORGÁNICOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN ALCALINA DE UN METACAOLIN DE ELEVADA PUREZA	Erich Rodríguez ¹ , Ruby Mejía de Gutiérrez ¹ , Susan Bernal ¹ y Marisol Gordillo ¹
F6-CO-03_75	Synthesis and characterization of Fe ₃ O ₄ magnetic nanofluid	J. Lopez ^{1*} , F. González ² , F. A. Bonilla ³ , G. Zambrano ¹ , M. E. Gómez. ¹
F6-CO-06_150	SÍNTESIS DE TiO ₂ , FASE ANATASA, POR EL MÉTODO PECHINI	Y. Ochoa [*] , Y. Ortegón, M. Vargas, J. E. Rodríguez Páez
F7-CO-01_37	MODIFICACIÓN DE LA FASE EUTÉCTICA Al-Si MEDIANTE LA INYECCIÓN SUMERGIDA DE POLVOS DE SrO	C. Moreno Molina*, A. Flores Valdés, J. Torres Torres
F7-CO-02_81	RNA PARA PREDECIR MICUM DEL COQUE A PARTIR DE LA COMPOSICIÓN MACERAL DEL CARBÓN	Marco A. Ardila B. ^{1*} , Pilar Triviño R. ¹ , Jaime E. Torres S. ²
F7-CO-03_84	CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEPOSITADOS SOBRE LA SUPERFICIE DEL ACERO CALIDAD COMERCIAL ASTM: A366/A366M-96 DURANTE EL RECOCIDO ESTÁTICO	Maritza Matta-Zaibak ^{1*} , Carlos Rojas ^{2**} , Benjamín Hidalgo-Prada ³
F7-CO-03_84	CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEPOSITADOS SOBRE LA SUPERFICIE DEL ACERO CALIDAD COMERCIAL ASTM: A366/A366M-96 DURANTE EL RECOCIDO ESTÁTICO	Maritza Matta-Zaibak ^{1*} , Carlos Rojas ^{2**} , Benjamín Hidalgo-Prada ³
F7-CO-06_330	MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA RESPUESTA TÉRMICA Y MICROESTRUCTURAL DURANTE EL TEMPLE DEL ACERO 5160H	Willfrand Pérez ^{1*} , Jhon Jairo Olaya ^{1*} , Ana M. Dueñas Pérez ² , J. Sergio Téllez-Martínez ³ , Bernardo Hernández-Morales ³

G-CM -59 430	EFFECTO DE LAS PROPIEDADES FISICAS DEL CARBON ACTIVADO EN LA ABSORCION DE ORO EN MEDIO CIANURO	Patricio Navarro ^{1*} , Cristian Vargas ¹ , Carolina Aguayo ²
G-CM-01 101	FABRICACION DE PLACAS COMBUSTIBLES MONOLÍTICAS CON ALEACIÓN URANIO-MOLIBDENO PARA USO EN REACTORES NUCLEARES DE INVESTIGACIÓN	J. Lisboa [*] , J. Marin, M. Barrera, H. Pesenti
G-CM-03 194	DETERMINACIÓN DE LA CORROSIVIDAD POR ÁCIDO NAFTÉNICO EN UN ACERO ASTM A-106 GRADO B, BAJO CONDICIONES DE FLUIDO DINÁMICO.	Carlos Pabón ^{1,2*} , Darío Peña ^{1,2} , Carlos Mejía ^{1,2} , Haydee Quiroga ^{2,3}
G-CM-04_206	ESTUDIO DE ALEACIONES BINARIAS BASE COBRE CON SOLUBILIDAD EXTENDIDA, FABRICADAS MEDIANTE ALEADO MECÁNICO	Paula A. Rojas ^{1*} , Augusto Peñalosa ² , Álvaro Gallardo ³ , Rosa Vera ⁴ , María Villarroel ⁵
G-CM-05 237	Resistividad eléctrica en la aleación Cu ₉₀ Co ₅ Ni ₅ producida por aleado mecánico	David Reyes ^{1*} , María E. Gómez ¹ , Marta López ² , Pedro Prieto ³
G-CM-06_276	CORROSIÓN DE ALEACIONES Al/Si/Mg EN SOLUCIONES NEUTRAS CON CLORUROS	Euler E. Coral-Escobar ^{1,3} , Máximo A. Pech-Canul ^{1*} , Martín I. Pech-Canul ² , Rodrigo Escalera-Lozano ²
G-CM-13_605	ALEACIONES EUTECTOIDES ZINC-ALUMINIO + 2 - 6% DE PLATA COMO ANODOS DE SACRIFICIO	Laura A. Hernández-Alvarado ^{1*} , Luis S. Hernández ^{1*} , Gabriel Torres ²
G-CM-17 649	PROPIEDADES MECÁNICAS A ALTA TEMPERATURA DE NUEVOS ACEROS INOXIDABLES ASUTENÍTICOS CON BAJO CONTENIDO DE Ni	J.A. Jiménez ^{*1} , M. Carsí ¹ , F. Peñalba ² , G. Frommeyer ³ , y O.A. Ruano ¹
G-CM-18_109	DEGRADACIÓN DE COMPÓSITOS Al-Si-Mg/SiC _p EN ATMÓSFERAS HÚMEDAS	Rodrigo Escalera-Lozano ¹ , Máximo A. Pech-Canul ² , Martín I. Pech-Canul ^{1*}
G-CM-20 136	ESTUDIO DE MATERIALES ABSORBENTES DEL SONIDO EN CAJAS ACUSTICAS	Marín, Beatriz E. ^{1*} , Benavidez, Alberto ² , Delvasto, Silvio ³ , Mejía de Gutiérrez Ruby ³ , Chavarro, Santiago ⁴
G-CM-21 215	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPUESTO FIBRORREFORZADO DE MATRIZ POLIMÉRICA Y FIBRA DE CARBONO COMO MODELO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE CASCOS PARA CICLISMO	J. C. Caicedo ^{1*} , L. Ipaz ¹ , O. Vanegas ¹ , W. Aperador ^{1,2} , A. Cundar ¹ , S. Delvasto ²
G-CM-24 365	BIODEGRADABILIDAD DE UN POLIMERO DE ALMIDON DE YUCA	Gladys Ruiz Avilés ^{1*} , Carolina Montoya Mesa ¹ , Marco Paniagua Villa ¹

G-CM-25_388	EVALUACIÓN DEL CURADO DE RESINAS FENÓLICAS TIPO NOVOLACA MODIFICADAS CON LIGNINA POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA POR TRANSFORMADA DE FOURIER	Juan David Martínez ^{1,2*} , Catalina Gómez ² , Daniel Restrepo ² , Piedad Gañán ¹
G-CM-26_408	INFLUENCIA DE LA FUENTE DE CELULOSA EN EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO DE COMPOSITOS NATURALES	Adriana Restrepo ¹ , Robin Zuluaga ^{1,2} , Cristina Castro ^{1,3} , Adriana Delgado ^{1,3} , Viviana Giraldo ^{1,3} , Piedad Gañán ¹
G-CM-27_420	limit of application of the non-arrhenius exponential behaviour to describe ionic conduction in solids	Luis A. Rodríguez ^{1*} , Wilmer O. Bucheli ¹ , Hernando Correa ² , Jesús E. Diosa ¹ , Rubén A. Vargas
G-CM-28_452	EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE PARTÍCULAS DE MAGNETITA Y PLATINO EN LA ESTABILIDAD DE PELÍCULAS DE POLIPIRROL	Tiffany Marín ^{1,2,3} , Paula montoya ^{1,2,3} , Franklin Jaramillo ^{1,2,3*} , Jorge calderón ^{1,2,3*}
G-CM-29_478	ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA ESTRUCTURAL, PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE TENSIÓN EN MEZCLAS TERNARIAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (PEBD), POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) Y POLI (ESTIRENO-B-ETILENO-CO-BUTILENO-B-ESTIRENO)(SEBS)'	Jorge A. Medina ^{1*} , Diego Gómez ¹ , Edna Prieto ¹ , Ana L. Martínez B. ¹
G-CM-33_619	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LAS ESPUMAS RÍGIDAS DE POLIURETANO	N. Catalina Restrepo-Zapata, E. Alexander Ossa* H., Felipe Cano M.
G-CM-35_644	METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN DE MEDIDAS BIAXIALES DE MATERIALES PLÁSTICOS EN UNA MÁQUINA DE ENSAYOS UNIVERSALES	Rosa A. Morales *, María V. Candal
G-CM-36_646	EFFECTO DEL PROCESO DE TRANSFORMACION SOBRE EL COEFICIENTE DE ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN POLÍMEROS	María V. Candal ^{1*} , Rosa A. Morales ¹ , Jennifer Robles ²
G-CM-39_209	NEW AMORPHOUS PHASE $K_nH_2P_nO_{3n+1}$ ($n \gg 1$) IN KH_2PO_4	Diana M. Fragua ^{1*} , José Castillo ² , Roberto Castillo ¹ , Rubén A. Vargas ¹
G-CM-40_262	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA PEROVSKITA $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ sometida a quenching	M. C. Reyes O. *, L.T. Corredor, D. A. Landínez Téllez, J. Roa-Rojas
G-CM-40_262	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA PEROVSKITA $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ SOMETIDA A QUENCHING	M. C. Reyes O. *, L.T. Corredor, D. A. Landínez Téllez, J. Roa-Rojas
G-CM-42_426	SINTERIZACION Y PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE ESPINELAS DEL TIPO $ZnCr_2O_4$	C. Vargas-Hernández, I. M. Cruz Bernal, J. F. Jurado y O. Almanza Monter

G-CM-46_650	MAGNETIC FIELD EFFECT ON DONOR BINDING ENERGY IN A MODULATED NANOWIRE	C. Gómez-Olejua a , F. A. Rodríguez-Prada a, H. Paredes a, Carlos I. Beltrán Ríos a
G-CM-47_125	PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDOS DE VANADIO	Alejandra Guerrero ^{1*} , Gilberto Bolaños ¹ , Sonia Gaona ² , Juan Morales ¹
G-CM-50_334	Crecimiento Y Caracterización De Películas Delgadas De TiO ₂ y Ti _{1-x} Fe _x O ₂	J.A. Galvis ¹ , H. Ramirez ¹ , J. Montes ¹ , L. C. Sanchez ¹ , J. Beltran ¹ , C.A. Barrero ¹ , A. L. Morales ¹ , J. E. Gómez ² , L. Tirado-Meija ² , J.
G-CM-50_344	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE PELÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO EN FASE ANATASA	Ariel Kleiman ¹ , María Laura Vera ² , Adriana Márquez ^{1*} , Marta Litter ²
G-CM-51_386	EFFECT OF NITROGEN FLOW IN STRUCTURE AND PREFERENTIAL ORIENTATION AND DFT ANALYSIS OF ZrN DEPOSITED BY REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING	M. Muñoz ¹ , A. Ruden ^{1*} , J. S. Restrepo ¹ , J. M. González ¹ , A. Neira ² , F. Sequeda ¹
G-CM-52_456	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DE Cr MEDIANTE PULVERIZACIÓN CATÓDICA MAGNETRÓN RF	J.E. Alfonso ^{1*} , J. Torres ¹ , E. M. Cárdenas ¹ , M.M. Torres ² , J.J. Olaya ² , J.F. Marco ³
G-CM-54_530	dependencia de las propiedades estructurales de películas delgadas de Fe-C crecidas mediante deposición por láser pulsado (pld)	B. Cruz ^{1*} , L. A. Cáceres Díaz ¹ , A. C. García Castro ¹ , J. Torres ¹ , M. Medina ¹ , H. Riascos ² , J. E. Gómez ³ , L. Tirado-Meija ³
G-CM-55_580	PELÍCULAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS DE NITRURO DE ALUMINIO DEPOSITADAS POR ABLACIÓN LÁSER	H. Riascos ¹ , J.A. Pérez ^{1*} , R. Ospina ² , L. Tirado-Meija ³
G-CM-57_172	ESTUDIO TERMODINAMICO DEL SISTEMA SiO ₂ -NiO-Cu ₂ O	Alejandro Cruz-Ramírez ^{1*} , Antonio Romero-Serrano ¹ , Federico Chávez-Alcalá ¹ , Marissa Vargas-Ramírez ²
G-CM-59_430	EFFECTO DE LAS PROPIEDADES FISICAS DEL CARBON ACTIVADO EN LA ABSORCIÓN DE ORO EN MEDIO CIANURO	Patricio Navarro ^{1*} , Cristian Vargas ¹ , Carolina Aguayo ²
G-CM-60_442	PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES ACUOSAS COLOIDALES DISPERSAS DE ARCILLAS MONTMORILLONÍICAS	Próspero Acevedo-Peña, Agni Y. Carreño-Contreras, José F. Macías-Chacón, Julio E. Pedraza-Rosas*
G-CM-60_442	PREPARACIÓN DE SUSPENSIONES ACUOSAS COLOIDALES DISPERSAS DE ARCILLAS MONTMORILLONÍICAS	Próspero Acevedo-Peña, Agni Y. Carreño-Contreras, José F. Macías-Chacón, Julio E. Pedraza-Rosas*

G-CM-61_460	Estado de aireación de celdas y columnas de flotación y su relación con las variables metalúrgicas	Felipe López ^{1*} , Alejandro Uribe ¹ , Luis Magallanes ² , Roberto Pérez ¹
G-CM-63 169	VALORACIÓN PUZOLÁNICA DE LA HOJA DE LA CAÑA DE AZÚCAR	Álvaro Guzmán ¹ , Cristian Gutiérrez ¹ , Vicente Amigó Borrás ² , Ruby Mejía de Gutiérrez ³ , Silvio Delvasto ³
G-CM-64 227	Inhibidores de la corrosión de acero en hormigón armado en ambiente marino	Ricardo Venegas ¹ , Rosa Vera ^{1*} , Ana María Carvajal ² , María Villarroel ¹ y Paula Rojas ³
G-CM-65 292	COMPORTAMIENTO DE LA CINÉTICA DE CORROSIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EN CONCRETO EXPUESTO AL AMBIENTE DE LA CD. DE XALAPA, VER. -PROYECTO DURACON-	Miguel A. Baltazar Zamora ^{1*} , Demetrio Nieves ¹ , Heidi Hervert ² Carlos Barrios ³ , José Castorena ³ , Facundo
G-CM-68 315	COMPORTAMIENTO DE LA CORROSIÓN Y RESISTENCIA MECÁNICA DE CONCRETO CONTAMINADO CON 2 Y 4% DE NaCl	Miguel A. Baltazar Zamora ^{1*} , Demetrio Nieves ¹ , Erick Maldonado ¹ , Carlos Barrios ² , Rosa Núñez ² , Heidi Hervert ³ , Facundo Almerava ⁴ .
G-CM-68-315	COMPORTAMIENTO DE LA CORROSIÓN Y RESISTENCIA MECÁNICA DE CONCRETO CONTAMINADO CON 2 Y 4% DE NaCl.	Miguel A. Baltazar Zamora ^{1*} , Demetrio Nieves ¹ , Erick Maldonado ¹ , Carlos Barrios ² , Rosa Núñez ² , Heidi Hervert ³ , Facundo Almerava ⁴ .
G-CO-37_152	La _{0.5} Ca _{0.5} MnO ₃ OBTENIDA POR EL METODO PECHINI	Sandra V. Briceño ^{1*} , G. Bolaños ^{2,3} , J. E. Rodríguez-Páez ¹
H1-CO-03_247	Dureza en aceros aisi 304 laminados en tibio y en caliente	Verónica Di Graci ^{1*} , Mary Torres ¹ , Omar Zurita ¹ , Elí Saúl Puchi ²
H1-CO-04 270	OBTENCION DE UN PIGMENTO NATURAL PARA LA FORMULACION DE PINTURAS ANTICORROSIVAS	O. J. Restrepo ^{1*} , A. Forero ^{2**} , S. Díaz ^{2**}
H2-CO-03 227	COMPORTAMIENTO MAGNÉTICO DE LA ALEACIÓN (Fe ₈₀ Al ₂₀) _{100-x} Si _x NANOESTRUCTURADA	G. Y. Vélez ^{1*} , G. A. Pérez Alcázar ¹ , Ligia E. Zamora ¹ , J. M. González ²
H2-CO-04_230	INFILTRATION OF MOLTEN Al-7wt.%Si INTO TiC BEDS WITH THE AID OF A K-Al-F BASED FLUX	Victor H. López ^{1*} , Andrew R. Kennedy ² , Rafael García ²
H3-CO-04 161	UNA EXPERIENCIA DE MEJORAMIENTO PRODUCTIVO APLICANDO MODELAMIENTO REOLÓGICO	Luis Miguel Londoño ^{1*} , Silvio Delvasto ¹

H3-CO-04_161	UNA EXPERIENCIA DE MEJORAMIENTO PRODUCTIVO APLICANDO MODELAMIENTO REOLÓGICO	Luis Miguel Londoño ¹ , Silvio Delvasto ¹
H4-CO-02_272	EFFECTO DE LA ADSORCION DE CO SOBRE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE ELECTRICO EN PELICULAS DELGADAS DE SILICIO POROSO	H. M. Martínez, J. Torres y L.D. López-Carreño*
H6-CO-02_123	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLVOS NANOESTRUCTURADOS DE TiO ₂ , TiO ₂ -Pd y TiO ₂ -Pt POR SOLGEL	Javier A. Montes de Oca ^{1*} , David S. García ² , Antonieta García ² , Héctor J. Dorantes ³ , Esther Ramírez ² , Jorge R. Vargas-García ³ , Marlene U. Arce-Colunga ¹ , A. Martínez-Villafañe ^{2*} , V. M. Orozco-Carmona ² , F. Almeraya-Calderon ² , J.G. Chacon-Nava ² , R. A Saucedo-Acuña ³ , S. J. Zambrano ^{1,2} , E. Rodríguez ³ , J. C. Pereira ²
I1-CO-03 312	CORROSIÓN EN ALTA TEMPERATURA: OXIDO- SULFIDACIÓN DEL COMPOSITO Cr-ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ .	J. Zambrano ^{1,2} , E. Rodríguez ³ , J. C. Pereira ²
I1-CO-04 324	CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO 316 L MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ULTRASÓNICA	J. Zambrano ^{1,2} , E. Rodríguez ³ , J. C. Pereira ²
I1-CO-04_324	CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO 316 L MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ULTRASÓNICA	J. Zambrano ^{1,2} , E. Rodríguez ³ , J. C. Pereira ²
I1-CO-05 340	COMPORTAMIENTO MECÁNICO A TORSIÓN DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO AA6061 TRATADA TÉRMICAMENTE	Juan C. Pereira ^{1,2*} , Luis Durán ² , Diego Van Deventer ² , Jenny C. Zambrano ²
I1-CO-05 340	COMPORTAMIENTO MECÁNICO A TORSIÓN DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO AA6061 TRATADA TÉRMICAMENTE	Juan C. Pereira ^{1,2*} , Luis Durán ² , Diego Van Deventer ² , Jenny C. Zambrano ²
I3-CO-02 160	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELECTROQUÍMICA DE PELÍCULAS DE ÓXIDOS MULTIFUNCIONALES BASADOS EN TiO ₂ OBTENIDAS POR SPUTTERING A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE OXÍGENO	A. Arias ¹ , J. C. Caicedo ¹ , W. Aperador ¹ , L. Ipaz ¹ , L. Tirado-Mejía ² , G. Zambrano ^{1*} , M. E. Gomez ¹
I3-CO-03_214	MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE ACEROS INOXIDABLES MEDIANTE RECUBRIMIENTOS DUROS NANOESTRUCTURADOS EN MULTICAPAS DE CrN/ZrN OBTENIDAS POR MAGNETRÓN SPUTTERING	Z. Vivas ¹ , H. *E. Jaramillo ^{2,4,6} , **N. A. de Sánchez ^{2,3,6} , C. Amaya ^{5,7} , J. C. Caicedo ^{5,6,7} , A. Hurtado Macías ⁸ , I. Muñoz Saldaña ⁹
I4-CO-05 320	ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) AND MAGNETIZATION OF Mn _{1-x} Zn _x Fe ₂ O ₄ NANOPARTICLES .	A. Mendoza ^{1,2,*} , O. Marín ² , D. Reyes ³ , P. Prieto ³
I5-CO-02	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE PROCESAMIENTO EN LA PREPARACIÓN DE VIDRIOS POROSOS UTILIZANDO VIDRIOS DE TRC DE PANTALLAS DE TV MEDIANTE LA TÉCNICA DE COMPACTACIÓN HIDROTÉRMICAS EN CALIENTE	Z. Matamoros-Velozo ¹ , J.C. Rendón-Ángeles ² , K. Yanagisawa ³ , M.A. Cisneros-Guerrero ¹ , M.M. Cisneros -Guerrero ¹ , F.F. Meija-

I5-CO-01_40	AUMENTO DE LA LUMINISCENCIA DEL Bi^{3+} Y Pb^{2+} EN VIDRIOS DE METALES PESADOS QUE CONTIENEN NANOPARTICULAS DE PLATA	Luz Patricia Naranjo*
I6-CO-01_168	UNA PROPUESTA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA TENACIDAD A LA FRACTURA MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS	H. E. Jaramillo ^{1,3,4} , L. A. Bacca ²
I7-CO-01_410	ESTUDIO COMPARATIVO CON BASE EN EL ENSAYO DE COMPRESIÓN DE ESPONJAS DE ALUMINIO OBTENIDAS MEDIANTE INFILTRACIÓN DE PREFORMAS SOLUBLES	Patricia Fernández ^{1*} , Mauricio Daza ² , Eduardo Oviedo ² , Camilo Ortega ² , Javier Cruz ¹
I7-CO-05_480	SOLIDIFICATION AND LIQUID'S GRADIENTS III: PLATEAU/RAYLEIGH INSTABILITY AND MARANGONI FLOW IN THE BRANCHING OF EUTECTIC GRAPHITE OF FLAKE CAST IRON	Alicia Norma Roviglione
J1-CO-04_368	METODOLOGIA DE ANALISIS DE FALLA DE ROTOR CROMADO PARA BOMBEO DE PETROLEO	Yenny Samantha Barrera ¹ , Enrique Vera ^{1*} , Yaneth Pineda ²
J2-CO-03_263	CARACTERIZACIÓN TRIBOLOGICA DE PELÍCULAS DE Cr/CrN DEPOSITADAS SOBRE ACERO RUS-3 POR EL METODO DE MAGNETRON SPUTTERING D.C.	L. Ipaz ^{1*} , J. C. Caicedo ¹ , C. Amaya ¹ , N. A. de Sanchez ² , G. Zambrano ¹ , M. E. Gomez ¹
J2-CO-04_280	Desempeño de insertos de WC recubiertos con nanomulticapas de $[\text{TiN}/\text{TiAlN}]_n$ en el proceso de torneado al acero endurecido AISI 4340	F. Martínez ^{1*} , M. Vidal ¹ , T. Sánchez ¹ , T. Rodríguez ¹ , J. C. Caicedo ^{2*} , L. H. Moreno ² , P. Prieto ⁴
J3-CO-03_189	CARACTERIZACION DEL HAZ PROYECTADO EN EL PROCESO DE ELECTROHILADO DE PVA	Edgar Franco ^{1*} , Silvio Delvasto ¹ , Fabio Zuluaga ² , Ferran Marti ³
J4-CO-02_637	ESTUDIO DE LOS NIVELES ENERGÉTICOS DE ELECTRONES EN SISTEMAS DE DOBLE POZO CUÁNTICO DE GaAs-(Ga,As)Al EN PRESENCIA DE CAMPO MAGNÉTICO Y PRESIÓN HIDROSTÁTICA	J Darío Perea ^{1*} , N. Porras-Montenegro ^{1,2}
J5-CO-02_252	MODIFICACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE LA CENIZA DE CASCARILLA DE ARROZ POR MOLIENDA DE ALTA ENERGÍA Y SU EFECTO EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE PASTAS DE CEMENTO PORTLAND ADICIONADAS	M. Ospina ^{1*} , R.M. de Gutierrez ¹ , S. Delvasto ¹ , J. Monzó ² , M.V. Borrachero ² , J. Payá ²
J6-CO-03_309	OXIDACIÓN ANÓDICA DE LA ALEACIÓN Ti10Nb35Zr PARA SU UTILIZACIÓN EN IMPLANTES	Juan C. Amaya ^{1*} , Luis Emilio Forero G ¹
J6-CO-04_399	Evaluación mecánica sobre el efecto de cargas oclusales en la conexión interfaz ósea, comparando 4 diseños de implantes para carga inmediata en aleaciones Ti6Al4V y TiNbZr (TiadvneTM) por análisis en elementos finitos	Clara I. López ¹ , Luis A. Laguado ¹ , Luis E. Forero G. ¹

J7-CO-02_349	Lixiviación de residuos de catalizadores usados en la refinación de aceites vegetales, para la recuperación de níquel	Ernesto de la Torre [*] , Alicia Guevara, Ana Nepas
K2-CO-01_322	EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO SOBRE LAS PROPIEDADES DE LAS BICAPAS DLC/BN OBTENIDAS POR DEPOSICION DE LASER PULSADO (PLD)	W. S. Román ^{* 1} , H. Riascos ¹ , J. C. Caicedo ² , L. Tirado-Mejía. ³ R.Ospina ⁴
K2-CO-03_389	OBTENCION DE RECUBRIMIENTOS DE TiO ₂ POR EL MÉTODO DE PRECURSOR POLIMERICICO (PECHINI).	Yeimi M. Franco ¹ , Cesar Ortiz ² , Jorge E. Rodriguez-Paéz ¹ .
K2-CO-05_402	Dependencia de las propiedades mecánicas de TiC _{1-x} N _x con el voltaje bias	J. C. Caicedo ^{1*} , C. Amaya ^{1,2} , M. E. Gomez ¹ , F. Correa ³ , J. Alvarado-Rivera ³ , J. Muñoz-Saldaña ³ , P. Prieto ⁴
K3-CO-01_200	DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO A BASE DE FIBRAS DE BAMBU PARA APLICACIONES AERONAUTICAS	María P. Lucena, Alejandro Suarez, Ivonne Zamudio*
K3-CO-01_200	DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO A BASE DE FIBRAS DE BAMBU PARA APLICACIONES AERONAUTICAS	María P. Lucena, Alejandro Suarez, Ivonne Zamudio*
K3-CO-04_342	NANOCOMPUESTOS BIODEGRADABLES Y COMESTIBLES: ALMIDÓN-POLVO DE AJO	Lucía M. Famá ^{1,2} , Lía N. Gerschenson ² , Silvia N. Goyanes ^{1*}
K4 - CO - 04_345	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE Bi ₂ InNbO ₇ DEPOSITADAS SOBRE SUSTRATO RIGIDOS DE VIDRIO CONDUCTOR A PARTIR DE SUSPENSIONES SOL-GEL.	J. Sandoval - Páez ^{1*} , J.L. Roperro-Vega ² , J. Bautista- Ruiz ¹ , C. Ortiz Otalora ¹ , E. Vera Lopez ¹ , J. Pedraza Avella ²
K4-CO-01_295	ESTUDIO DE PELICULAS DE CN _x PRODUCIDAS POR LATECNICA DE ARCO CATODICO PULSADO	Diana S. Galeano ¹ , Juan M. González ¹ , Santiago Vargas ¹ , Angélica M. Echeverry ¹ , Pedro F. Lombana ¹ , Pedro J. Arango ¹ , Alfonso
K4-CO-01_295	ESTUDIO DE PELICULAS DE CNX PRODUCIDAS POR LA TECNICA DE ARCO CATODICO PULSADO	Diana S. Galeano ¹ , Juan M. González ¹ , Santiago Vargas ¹ , Pedro F. Lombana ¹ , Pedro J. Arango ¹ , Alfonso Devia ¹
K4-CO-01_316	EFFECTO DEL TIEMPO DE DEPÓSITO SOBRE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE PELICULAS DELGADAS DE MoO ₃ CRECIDAS SOBRE SUSTRATOS DE VIDRIO Y SILICIO MONOCRISTALINO	Ángela Pardo ¹ , Jaime Torres ^{*1}
K5-CO-03_333	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE ARCILLA ROJA REFORZADA CON FIBRAS DE ACERO	Maryory Gómez Botero ^{1,2*} , Claudia Alzate ^{1,2} , Alexander Márquez ² , Franklin Jaramillo ^{1,2} , J. William Restrepo ³

K5-CO-03_333	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE ARCILLA ROJA REFORZADA CON FIBRAS DE ACERO	Maryory Gómez Botero ^{1,2*} , Claudia Alzate ^{1,2} , Alexander Márquez ² , Franklin Jaramillo ^{1,2} , J. William Restrepo ³
K6-CO-02_203	EFFECTOS DE LA INTERACCION DE CONFINAMIENTO EN SUPERCONDUCTORES MESOSCOPICOS CILINDRICOS BAJO LA ACCION DE UN CAMPO MAGNETICO AXIAL	A. Pasaje ^{1*,2} , J. M. Calero ² , J. C. Granada ² , E. Z. da Silva ³
K6-CO-05_597	Producción de nanotubos de carbono: influencia del catalizador en el rendimiento	M. Escobar ^{1,2} , R. Candal ^{3,4} , G. Rubiolo ^{4,5} , S. Goyanes ^{2,5,*}
K7-CO-01_286	DESIGN, CONSTRUCTION AND EVALUATION OF AN ULTRASONIC GAS ATOMIZER FOR PRODUCTION OF ALUMINIUM MATRIX COMPOSITES BY MEANS OF OSPREY PROCESS	D. Atehortua ^{1*} , J. Gonzalez ¹ , H. Sanchez ^{1**} , W. Barona ¹ , J. Portocarrero ²
K7-CO-02_302	PRODUCCION DE CARBÓN ACTIVADO DE CÁSCARA DE NUEZ PECANERA (Carya illinoensis) CON ÁCIDO FOSFÓRICO	Daniel Márquez, Luis de la Torre-Sáenz, Alejandro Robau-Sánchez, Alfredo Aguilar-Elguézabal
K7-CO-02_307	EFFECTO SUPERFICIAL DE LA SINTERIZACIÓN POR DESCARGA LUMINISCENTE ANORMAL: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y MODELADO Y SIMULACIÓN DEL PROCESO	Camilo Solanilla ^{1*} , Dairo Vizcaíno ² , Jairo A. Escobar ³ , Fritz Campo ⁴
K7-CO-04	FUEL CELL CHARACTERIZATION SYSTEM AND ITS APPLICATION TO PEMFCs	Julian A Angel ¹ , Rubén A Vargas ¹
K7-CO-05_534	SINTESIS DE VANADATOS DE COBRE, NIQUEL Y CALCIO Y SU UTILIZACION EN LA DESHIDROGENACION OXIDATIVA DE PROPANO	Juan P. Hernández, Adriana Echavarría, Luz A. Palacio*
L1-CO-01_450	CRECIMIENTO Y PROPIEDADES SEMICONDUCTORAS DE PELÍCULAS ANÓDICAS DE Ti: INFLUENCIA DE LAS TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES	Próspero Acevedo-Peña ^{1,2} , Gerardo Vázquez ^{2,3} , Dionisio Laverde ¹ , Julio E. Pedraza-Rosas ¹ , Ignacio González ^{2*}
L1-CO-02_454	GENERACIÓN DE ESTADOS SUPERFICIALES DURANTE LA FORMACIÓN ELECTROFORÉTICA CATÓDICA DE PELÍCULAS DE TiO ₂ SOBRE ITO	Próspero Acevedo-Peña ^{1,2} , Gerardo Vázquez ^{2,3} , Dionisio Laverde ¹ , Julio E. Pedraza-Rosas ¹ , Juan Manriquez ⁴ , Ignacio González ^{2*}
L1-CO-05_493	INFLUENCIA DE SOLDADURAS SAW SOBRE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS DUPLEX SAF 2205	M. Dorta Almenara ^{1*} , A. Rosales ² , J. Vidal, P. Muñoz ¹ , M. Payares ¹
L2-CO-03_403	DEGRADACIÓN DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS “COLECCIÓN CALIMA” MUSEO DEL ORO	Eliana Campo ^{1*} , Enrique Vera ¹ , Joachin Göllner ² , César A. Ortiz ¹ y Roberto Lleras ³

L2-CO-06_469	APLICACION DEL GRADIENTE DE CONCENTRACIÓN MACROSCÓPICO EN ALEACIONES BASE Cu	F. Hernández-Santiago ¹ , V. M. López-Hirata ² , H. J. Dorantes-Rosales ² , J. L. González-Velázquez ² , G. Martínez-Hernández ¹ , N. Cavetano-Castro ²
L3-CO-01 358	Thermoelectric studies of the polymer electrolyte poly(vinyl alcohol) - AgI -H ₂ O	M. E. Fernández ^{1*} , J. E. Diosa ¹ , W. O. Bucheli ¹ , R. A. Vargas ¹ , T.M.W.J. Bandara ² , B.-E. Mellander ²
L3-CO-03 411	LI-ION TRANSPORT IN Li ₂ SO ₄ – Fe ₂ O ₃ NANOCOMPOSITES BELOW ITS SUPERIONIC TRANSITION	Esperanza Torijano ^{1*} , Rubén A. Vargas ¹ , Bengt-Erick Mellander ²
L3-CO-04_ 415	MATERIALES COMPUESTOS ELABORADOS MEDIANTE LA DISOLUCIÓN PARCIAL DE CELULOSA OBTENIDA A PARTIR DE RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA PLATANERA	Catalina Álvarez ^{1,2} , Úrsula Montoya ¹ , Piedad-Gañán ^{2*}
L4-CO-05_392	Efecto del voltaje bias en las propiedades tribológicas y mecánicas en los recubrimientos de ZrN obtenidos por magnetron sputtering reactivo DC	M. Muñoz, J. S. Restrepo, A. Ruden*, A. Neira, F. Sequeda
L4-CO-06 436	STRUCTURAL STABILITY UPON ANNEALING OF PULSED ARC DEPOSITED (Ti,Zr)N FILMS	O.A. Trujillo ^{1*} , L.C. Agudelo ¹ , C.D. Salazar ¹ , P.J. Arango ¹ , A. Devia ¹
L4-CO-06 441	DIELECTRIC RELAXATION AND DC-CONDUCTIVITY ON THE PVOH– CF ₃ COONH ₄ POLYMER SYSTEM	J. Castillo ^{1*} , M. Chacón ² , R. Castillo ² , R. A. Vargas ² , P.R. Bueno ³ , J. A. Varela ³
L5-CO-01 165	LAS MICROONDAS COMO UNA ALTERNATIVA PARA EL SECADO DE MATERIALES CERÁMICOS TRADICIONALES	Carolina Cárdenas ¹ , Ramiro Restrepo ¹ , Jorge García-Sucerquia ¹ , Jairo Marin ¹ , Claudia García ¹
L5-CO-03_242	ESTUDIO DE MATERIALES COMPUESTOS DE TITANATO DE ALUMINIO Al ₂ TiO ₅ ESTABILIZADO CON ILMENITA FeTiO ₃ Y REFORZADO CON Al ₂ O ₃ y TiO ₂	Irene Barrios de Arenas ^{1*} , José Reyes Gasga ²
L6-CO-03 361	SPIN-ORBIT EFFECTS ON SINGLE PARTICLE TRANSITIONS IN QUANTUM WELLS AND RINGS	Herlis A. Noguera ^{1*} y J. C. Granada ¹
L6-CO-04 398	LATTICE DEFECTS MODEL AND FAST-ION TRANSPORT IN SOLID ELECTROLYTES	J. C. Burbano ¹ , D. Peña Lara ^{1*} , H. Correa ² , and R. A. Vargas ²
L6-CO-05 483	Modelo Matemático del Austemperizado del Hierro Dúctil	Octavio Vázquez Gómez ¹ , J. Antonio Barrera Godínez ¹ , Bernardo Hernández Morales ¹ , Fidel Reyes Carmona ¹ y Alberto Ingalls Cruz ¹

M-CM-02_130	PERMEABILIDAD DE COQUES METALÚRGICOS AL AGUA	Luz Mary Rodríguez Cuevas ¹ , Eidelman González López ^{1*}
M-CM-04_353	METODOLOGIA DE ANALISIS DE falla EN VARILLA DE BOMBEO DE POZOS PETROLEROS	Yenny Samantha Barrera ¹ , Enrique Vera ^{1*} , Yaneth Pineda ²
M-CM-05_362	MECANISMO DE OXIDACIÓN DE UN ACERO 1,25Cr-0,5Mo wt% EN AIRE A 600°C	Y. S. Barón*, G. Navas, A. Ruiz
M-CM-09_541	DEGRADACIÓN TÉRMICA DE FIBRAS NATURALES PROCEDENTES DE LA CALCETA DE PLÁTANO (ESTUDIO CINETICO)	S. Betancourt ¹ , P. Gañán ¹ , A. Jiménez ² , L. J. Cruz ¹
M-CM-09_541	DEGRADACIÓN TÉRMICA DE FIBRAS NATURALES PROCEDENTES DE LA CALCETA DE PLÁTANO (ESTUDIO CINETICO)	S. Betancourt ¹ , P. Gañán ¹ , A. Jiménez ² , L. J. Cruz ¹ .
M-CM-10_614	PREVENCIÓN DE METAL DUSTING EN ALEACIONES BASE HIERRO A TRAVÉS DE RECUBRIMIENTOS PROTECTORES OBTENIDOS POR PVD	Dulce Melo-Maximo ^{1*} , J. Alvarez ² ; O. Salas ³ , J. Oseguera ³ , V. Lopez-Hirata ¹ , O. Soriano-Vargas ¹ , B. Bautista ¹
M-CM-11_628	EVALUACIÓN DE PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS Y MECÁNICAS DEL ACERO AISI 4340 ANTES Y DESPUÉS DE TRATAMIENTO DE TEMPLE	L. Camacho ¹ , J. A. Guevara ¹ , C. M. Vargas ¹ , C. A. Guzmán ¹ , F. A. Betancourt ¹ , J. G. Torres ² , A. F. Torres ² , N. A. de Sánchez ^{3,4,5} .
M-CM-12_635	Design of a die for the cold compaction calibration of powdered materials	mauricio Barrera*, Héctor Sánchez S.
M-CM-12_635	Design of a die for the cold compaction calibration of powdered materials	mauricio Barrera*, Héctor Sánchez S.
M-CM-16_393	OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS AI MODIFICADOS CON Si SOBRE ACEROS FERRITICO MARTENSITICOS (HCM-12A) MEDIANTE CVD-FBR	F. J. Bolívar ^{1,2} , L. Sánchez ¹ , M. P. Hierro ¹ , F. J. Pérez
M-CM-20_523	NITRURACIÓN IÓNICA DE ACEROS INOXIDABLES ENDURECIBLES POR PRECIPITACIÓN	S. P. Brühl ^{1*} , L. S. Vaca ^{1*} , R. Charadía ¹ , J. Cimetta ¹ , A. Cabo ²
M-CM-22_557	NITRURACION POR PLASMA DEL ACERO AISI SAE 1020 CON UNA CAPA DE CROMADO ELECTROLITICO	Diego A. Cañadulce ^{1*} , Paulo Velasquez ¹

M-CM-24 604	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LOS MOLDES DE INYECCIÓN MEDIANTE LA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS DE CrN/TiN.	Gilberto Bejarano G. ^{1,2*} , Maryory Astrid G. ^{1,2} , Jaime Alberto Osorio ³ , Andrés Ortiz C. ³ , Julio C. Caicedo ⁴ , German H. Garzón ⁵
M-CM-27 218	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLVOS CERÁMICOS DE Sr _{0.5} Ba _{0.5} Nb ₂ O ₆ POR EL MÉTODO DE COPRECIPITACIÓN CONTROLADA	José R. Muñoz ¹ , Sonia Gaona J. ^{1*} , Alfonso E. Ramírez ² , Fabián Jurado ³ , Alberto Caneiro ⁴
M-CM-29_268	EFFECTO DE LA RESISTENCIA A LA HELADA EN BALDOSAS CERÁMICAS ESMALTADAS	Eder N. Flórez ^{1*} , Juan I. Díaz ² , H. Jaime Dulce ¹ , Gabriel Peña R. ¹ y Jorge Sanchez ¹
M-CM-30 294	ESTUDIO DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN VIDRIOS FLUOROINDÁTOS CODOPADOS CON Pr ³⁺ y Sm ³⁺	J. L. Pabón*, A. Flórez, M. Flórez
M-CM-30 294	ESTUDIO DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN VIDRIOS FLUOROINDÁTOS CODOPADOS CON Pr ³⁺ y Sm ³⁺	J. L. Pabón*, A. Flórez, M. Flórez
M-CM-38 491	Efectos microestructurales sobre la resistencia a la fatiga en una aleación Co-Cr-Mo de bajo carbón	Z. Matamoros-Veloz ¹ , Hugo López Ferreira ² , M.A. Cisneros-Guerrero ¹ , M.M. Cisneros – Guerrero ¹ , Brenda Velis ¹
M-CM-39 562	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÁCIDO POLI (D, L-LÁCTICO) PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	Hans T. Castro ¹ , Luis E. Forero ² , Eyleen V. Moreno ^{2*} , Alida Ospina ^{2*} , Fabio Zuluaga ³
M-CM-41 283	SÍNTESIS SOLVOTÉRMICA Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCRISTALES DE Cu ₂ SnS ₃ y Cu ₂ SnSe ₃	Silvana Alvarez Gibilterra*, Jines Contreras, José Miguel Delgado
M-CM-42 556	PRIMERAS EVIDENCIAS DE LA OBTENCIÓN DE MATERIALES NANOMÉTRICOS Fe-Co SINTETIZADOS MEDIANTE EL MÉTODO POLIOL	M. A. Flores-González ^{1*} , H. Montiel ² , R. González ¹ , M. Villanueva-Ibáñez ¹
M-CM-42 556	PRIMERAS EVIDENCIAS DE LA OBTENCIÓN DE MATERIALES NANOMÉTRICOS Fe-Co SINTETIZADOS MEDIANTE EL MÉTODO POLIOL	M. A. Flores-González ^{1*} , H. Montiel ² , R. González ¹ , M. Villanueva-Ibáñez ¹
M-CM-45_625	LOS VIDRIOS FLUORUROS COMO POTENCIALES SUCESORES DE LOS VIDRIOS ÓXIDOS EN APLICACIONES AVANZADAS, Y POSIBLE TRANSICIÓN A LOS NANOCRISTALES	A.Flórez
M-CM-48 473	EFFECTO DEL ESPESOR EN EL COMPORTAMIENTO MICROMAGNETICO DE PELICULAS DELGAdAS DE Fe SIMULADAS MEDIANTE OOMMF	A.C. García Castro ^{1,*} , B Cruz ¹ , L. A. Cáceres ¹

M-CM-51_613	SIMULACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LA DESCOMPOSICIÓN DE FASES EN UN SISTEMA HIPOTÉTICO DE ALEACIÓN A-B	Erika. O. Ávila Dávila ¹ , Susana Lezama Álvarez ¹ , Orlando Soriano-Vargas ¹ , Dulce V. Melo-Máximo ¹
M-CM-54_417	SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN DE ALEACIONES LIGERAS – UNA ALTERNATIVA A NUESTRO ALCANCE	Fernando Franco A ^{1*} , Hugo Sánchez ^{1†} , Diana Betancourt ¹ , Orlanis Murillo ²
M-CM-55_593	Soldadura de cañerías de titanio	Víctor Osorio L. ¹ , Cristian Bocaz C. ² , Marta López J. ³
M-CM-66_229	CAMBIO MICROESTRUCTURAL EN REFRACTARIOS TIPO MgO-AB ₂ O ₄ DEBIDO AL ATAQUE QUÍMICO DE UNA ESCORIA DE ALTO CONTENIDO DE VANADIO A 1450°C	E. Acevedo M, ^{1,*} J.M. Almanza, ¹ J.L. Rodríguez Galicia, ¹ D. A. Cortes ¹ ; J. Torres T, ¹ J. Escobedo B ¹
M-MC-52_337	ESTUDIO COMPARATIVO DEL POTENCIAL BIOCORROSIVO EN LAS VARILLAS DE REFUERZO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE UN COMPLEJO HABITACIONAL EXPUESTO A AGUAS MARINAS CANALIZADAS	Y. Figueroa de Gil ¹ , G. López de Gómez ² , C. Rodríguez ¹ , Y. Bruzual ¹ y L. Gómez ³
N1_CO_03_514	ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE UNA BARRA DE ACERO EMBEBIDA EN UN CONCRETO DE ESCORIA ACTIVADA ALCALINAMENTE EXPUESTO A CARBONATACIÓN	Willian Aperador ^{1,2,*} , Ruby M. De Gutiérrez ¹ , Enrique Vera ²
N1-CO-02_508	CARACTERIZACIÓN DE FASES INTERMETÁLICAS DEL SISTEMA CU-In-Sn GESTADAS EN SOLDADURAS POR DIFUSIÓN LIBRES DE Pb	S. Sommadossi ¹ , S. Ramos de Debiaggi ¹ , A. Monti ² , M. Ruda ³ , M. Esquivel ³ , H. E. Troiani ⁴ , A. Fernández Guillermet ⁴
N2-CO-03_553	EFEECTO DE LA POLARIDAD ELECTRICA EN LA SOLDADURA DE UN ACERO API X-65, MEDIANTE LA ADAPTACIÓN DEL PROCESO DE SOLDADURA MIG A SOLDADURA POR ELECTROGAS CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	Rafael García ¹ , Víctor H. López ^{1*} , Yohnny Lázaro ²
N3-CO-03_594	FUNCIONALIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO CON POLIESTIRENO	A. De Falco ¹ , M. L. Fascio ³ , Melisa E. Lamanna ^{3,4} , I. Mondragón ⁵ , G. Rubiolo ^{1,2} , N. B. D'Accorso ^{3,4} , S. Goyanes ^{1,4*}
N3-CO-04_601	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATRICES ORGÁNICAS E INORGÁNICAS CONTENIENDO PIGMENTOS NATURALES.	J. D. Fernández Q. ^(a) , S.R. Vásquez G. ^(a) , N. Flores R. ^(b) , G. Luna B. ^(c) , O. Gutiérrez A. ^(a)
N3-CO-05_615	ESTUDIO DEL EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA ADICIÓN DE POLIAMIDA 6.6 AL POLIPROPILENO POSTERIOR A UN CICLO DE CALENTAMIENTO.	J. C. Otero ^{1*}
N4-CO-01_458	SOLIDIFICACIÓN Y GRADIENTES EN EL LÍQUIDO II: DESCOMPOSICIÓN ESPINODAL EN EL ESPESOR DE PELÍCULAS METÁLICAS LÍQUIDAS SUPERFICIALES	Alicia Norma Roviglione

N4-CO-01_458	SOLIDIFICACION Y GRADIENTES EN EL LÍQUIDO II: DESCOMPOSICIÓN ESPINODAL EN EL ESPESOR DE PELÍCULAS METÁLICAS LÍQUIDAS SUPERFICIALES	Alicia Norma Roviglione
N4-CO-03_551	ANÁLISIS DE LAS TRANSICIONES MAGNÉTICAS EN PELÍCULAS DELGADAS DE MANGANITAS $LA_{2/3}CA_{1/3}Mn_{1-\gamma}Fe_{\gamma}O_3$ ($\gamma = 0, 0.03$)	Oscar Arnache Olmos ^{1*} , Gloria Campillo ¹ , Doris Giratá ¹ , Axel Hoffmann ²
N4-CO-04_561	INFLUENCIA DEL SUSTRATO, ESPESOR DE LA CAPA Y TÉCNICA DE DEPOSICIÓN EN LA TEXTURA CRISTALOGRAFICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE TiN.	Mónica Monsalve ^{1*} , Esperanza Lopez ¹ , Fabio Vargas ¹ , Andrés Gonzalez ¹ , Vicente Benavides ²
N5-CO-01_290	EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE COCCIÓN EN LA ESTRUCTURA DE CERÁMICOS COMPUESTOS DE CAOLIN – DIATOMITA.	G. Peña Rodríguez ^{1*} , J. Dulcé Moreno ¹ , Cesar A. Ortiz ² y E. Vera ²
N5-CO-02_304	DESIGN AND FABRICATION OF CELLULAR GLASS CERAMIC STRUCTURES FOR FILTERING COMBUSTION GASES OF DIESEL ENGINES	A. Sarmiento ^{1*} , A.M. Montes ¹ , D. Hotza ² , A.P. Novaes de Oliveira ² , J.A Escobar ¹
N5-CO-04_507	ADICIONES DE PSEUDOBOEHMITA A UNA PORCELANA TIPO STONEWARE Y SU EFECTO EN LAS PROPIEADES FISICAS, MECANICAS Y MICROESTRUCTURALES	O. Aguilar-García, S. Bribiesca-Vasquez, J. Zarate-Medina
N6-CO-01_501	APROXIMACIÓN ESTOCÁSTICA AL POSIBLE COMPORTAMIENTO MAGNÉTICO DE NANOTUBOS	Diego F. Mulato G ^{1*} , W. R. Aguirre-Contreras ¹ , Joao Antonio Plascak ²
N6-CO-03_543	MODEALMIENTO NUMÉRICO Y VERIFICACION EXPERIMENTAL DE LA DUREZA EN EL PROCESO DE NITROCARBURACIÓN AUSTENITICA DE LOS ACEROS 1020 Y 8620 MEDIANTE EL EMPLEO DE ALCOHOLES Y NITRURANTES LÍQUIDOS	Carlos Arturo Bohórquez Ávila.
N7-CO-01_529	METODOLOGÍA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL RIESGO POR CORROSIÓN EXTERNA EN DUCTOS ENTERRADOS	María Clara Dueñas ^{1*} , Hildebrando Sepúlveda ^{1*} , Enrique Vera ²
N7-CO-02_532	REFORZAMIENTO AA6061 CON CARBUROS Fe_3W_3C/Fe_6W_6C OBTENIDOS POR ALEACIÓN MECÁNICA	J. A. Ortiz ¹ , J. C. Cuevas ¹ , I. Castro ¹ , W. Barona ¹ , H. Sánchez Sthepa ¹
N7-CO-04_638	INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y LAS CONDICIONES DEL PROCESADO SOBRE EL CONTENIDO EN ELEMENTOS INTERSTICIALES DE ACEROS FERRÍTICOS LAMINADOS EN FRÍO	T. De Cock ¹ , C. Capdevila ¹ , F. G. Caballero ¹ y C. García de Andrés ^{1*}
Q1-CO-02_547	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO NEUMATICO DE COMPRESION POR LA TECNICA DE LOS CUATRO PUNTOS PARA ESTUDIOS DE STRESS CORROSION CRACKING EN AUTOCLAVES	Alejandro Bermúdez F.

Q1-CO-03_554	RIGIDEZ ENTRÓPICA DE REDES ARRUGADAS ALEATORIAMENTE EN HOJAS DELGADAS	Orlando. Susarrey Huerta ^{1*} , Alexander Balankin ¹ , Maribel Mendoza N ²
Q1-CO-04_585	ESTIMACIÓN VÍA EXPERIMENTAL DE LA FORMABILIDAD DE LÁMINAS DE ALUMINIO	Jhon E. Barbosa ^{1*} , Ismael H. García ¹ , José J. Fuentes ^{2**}
Q1-CO-04_585	DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FORMABILIDAD DE LÁMINAS DE ALUMINIO	Jhon E. Barbosa ^{1*} , Ismael H. García ¹ , José J. Fuentes ^{2**}
Q1-CO-05_612	EVALUACIÓN DEL DETERIORO EN LA TENACIDAD CRIOGÉNICA POR ENVEJECIDO EN ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS POR ENSAYOS MECÁNICOS MINIATURAS	Maribel. L. Saucedo Muñoz ¹ , Víctor. M. López-Hirata ¹ , Erika O. Ávila Dávila ¹ , Orlando Soriano-Vargas ¹ , Héctor. J. Dorantes
Q3-CO-01_463	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS TERNARIOS BASADOS EN PELÍCULAS DELGADAS DE AlN _b N	J. Nieto ¹ , C. Amaya ^{*1,2} , J. C. Caicedo ² , H. Moreno ¹ , W. Aperador ² , L. Tirado-Mejía ³ , P. Prieto ⁴
Q3-CO-01_463	OBTENCIÓN y caracterización DE SISTEMAS TERNARIOS BASADOS EN PELÍCULAS DELGADAS DE AlN _b N	J. Nieto ¹ , C. Amaya ^{*1,2} , J. C. Caicedo ² , H. Moreno ¹ , W. Aperador ² , L. Tirado-Mejía ³ , P. Prieto ⁴
Q4-CO-01_360	MEDIDAS DE RESISTENCIA, XRD Y MICRO-RAMAN PARA EL COMPUESTO $Pr_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$	C. Vargas-Hernández [*] , C. Serna-Plata, J. E. Sanchez, and J. F. Jurado
Q4-CO-02_424	ELECTRICAL RELAXATION IN PROTON CONDUCTOR COMPOSITES BASED ON (NH ₄)H ₂ PO ₄ /TiO ₂	J. Castillo ^{1*} , E. M. Materón ² , R. Castillo ² , R. A. Vargas ² , P.R. Bueno ³ , J. A. Varela ³
Q4-CO-04_527	FERROMAGNETISM IN THE (Zn,Mn)O DILUTED MAGNETIC SEMICONDUCTORS	B. Lenis ^{1*} , J. M. Caicedo ¹ , D. Reyes ¹ , A. Cortes ¹ , W. Lopera ¹ , M.E. Gómez ¹ , P. Prieto ^{1,2}
Q5-CO-01_484	USO DE LA RIZOFILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES LIQUIDOS DE CIANURACION QUE CONTIENEN CROMO, COBRE Y CADMIO	Alicia Guevara [*] , Ernesto de la Torre, Ana Villegas, Evelyn Criollo
Q6-CO-01_412	ESTUDIO DE LA BIODEGRADACIÓN AEROBIA DE ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO (TPS)	Julie P. Merchán ^{1*} , Diego Ballesteros ¹ , Isabel C. Jiménez ¹ , Jorge A. Medina ² , Oscar Álvarez ¹
Q6-CO-02_479	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TERMICAS Y MECANICAS DEL ALMIDON TERMOPLASTICO (TPS) REFORZADO CON NANOARCILLA	V. Tunjano (1)*, F. Salcedo (1), I.C. Jiménez (1), J.A Medina (2), O.A. Alvarez (1,) E. Prieto (2)

Q6-CO-05 620	OBTENCIÓN DE HIDROXIAPATITA UTILIZANDO EL MÉTODO DE SINTERIZACIÓN	Luis E. Forero ¹ , Walter Pardavé ¹ Diana Martínez y Esther Díaz. ¹
Q7-CO-02 58	ESTUDIO deL COMPORTAMIENTO tribológicO y adhesivO de multicapas DE [Al ₂ O ₃ /YSZ] _n depositadas sobre acero AISI 304 POR magnetrón sputtering	V. Rodríguez ¹ , J. C. Caicedo ¹ , C. Amaya ^{1,3} , N. A. De Sánchez ^{2,4} , G. Zambrano ¹
G-CM-56 627	Películas nanoestructuradas de Cobre y de Titanio crecidas con arcos catódicos	L. Giuliani ¹ , F. Bermeo ^{2,3} , D. Lamas ⁴ , D. Grondona ¹ , H. Kelly ¹ , A. Márquez ^{1*}
L2-CO-05 464	MICROMECHANISMO DE DEFORMACION DURANTE LA LAMINACION EN FRIO DE LA ALEACIÓN COMERCIAL DE ALUMINIO 3003	Solange Y. Paredes-Dugarte, Benjamín Hidalgo-Prada
M-CM-46 121	MODELACIÓN DE SOLDADURA POR FRICCIÓN	J. C. Wong ¹ , M. Awang ¹ , V. H. Mucino ¹ , M.P. Guerrero ² , P. Zambrano ^{2*} , R. Colás ²