

Miércoles 18				
Horario		Sala 1: SESIÓN DE APERTURA		
9:00 – 9:20		Sala 1: SESIÓN DE APERTURA		
9:30 – 10:20		Sala 1: CONFERENCIA PLENARIA Pedro Miguel Echenique		
Sala 1		Sala 2		Sala 3
Sesión: Mat. Metálicos Presidente: Enrique Porto Arceo		Sesión: Mat. Cerámicos Presidente: Ana M ^o López Periago		Sesión: Nanomateriales Presidente: Piedad de Aza Moya
Sala 4		Sala 4		
Sesión: Mat. Metálicos Presidente: Enrique Porto Arceo		Sesión: Mat. Cerámicos Presidente: Ana M ^o López Periago		Sesión: Nanomateriales Presidente: Piedad de Aza Moya
Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: Alicia Castro Lozano		Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: Alicia Castro Lozano		
10:30 – 10:45	TÉCNICAS DE NEUTRONES APLICADAS AL ESTUDIO DE ALEACIONES FERROMAGNÉTICAS DE Ni-Mn-Ga CON MEMORIA DE FORMA <i>J. Feuchtwanger, P. López, N. Vidal, J.M. Barandiarán y J. Gutiérrez</i>	KEY NOTE: SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CERÁMICAS NANOESTRUCTURADAS PARA BATERÍAS DE LITIO-ION <i>L.S. Gómez, M.I. Martín, I. de Meaza, M. Bengoechea, I. Cantero, M.E. Rabanal</i>	NANOESTRUCTURAS POLIMÉRICAS ID CON DIMENSIONES AJUSTADAS <i>Jaime Martín, Carmen Mijangos</i>	CAPAS COLOREADAS Y FLUORESCENTES PREPARADAS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN MEDIANTE PLASMAS DE MOLECULAS DE COLORANTES <i>A. Barranco, F. Aparicio, I. Blaszczyk-Lezak, A. R. González-Elpe</i>
10:45 – 11:00	NANOBAIN-ACEROS BAINÍTICOS AVANZADOS. UN ANALISIS A NIVEL ATÓMICO <i>F.G. Caballero, M.K. Miller, C. García-Mateo</i>	INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE TRATAMIENTO SOBRE LAS PROPIEDADES TEXTURALES DE POLVOS DE ZrO ₂ DOPADOS CON Y ₂ O ₃ <i>A. Díaz-Parralero, A. Macías-García, A. L. Ortiz y F. Guiberteau</i>	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS DE ÓXIDO DE GERMANIO <i>P. Hidalgo, B. Méndez, J. Piqueras</i>	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR CON ROTACIÓN EN ANGULO MÁGICO APLICADA AL ESTUDIO DE ALEACIONES SEMICONDUCTORAS TERNARIAS In _x Ga _{1-x} Sb <i>J. E. Plaza, J. Olvera, F. Diezger</i>
11:00 – 11:15	MEJORA DE LA CALIDAD METALÚRGICA DE PIEZAS DE FUNDICIÓN CON GRAFITO ESFEROIDAL MEDIANTE EL USO DE ACONDICIONADORES <i>E. Ochoa de Zabalegui, I. Hurtado, J. Arriaran, J. C. Bicandi, D. Ferrer</i>	ESTUDIO TERMO-MECÁNICO DEL PROCESO DE FUSIÓN SUPERFICIAL POR LÁSER DE CERÁMICAS DE ÓXIDOS EUTÉCTICOS <i>F. J. Ester, R. I. Merino</i>	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS Y NANOFLECHAS DE ITO <i>D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras</i>	RELAJACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS REDES DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE EN PUNTOS CUÁNTICOS DE InN <i>J.G. Lozano, A.M. Sánchez, M. Herrera, R. García, N.D. Browning, S. Ruffenach, O. Briot y D. González</i>
11:15 – 11:30	SEPARACIÓN DE FASES EN LA ALEACIÓN PM 2000 PRE-OXIDADA <i>C. Capdevila, M. K. Miller, J. Chao, J.L. González-Carrasco, J. Aldazabal, I. San Sebastián</i>	ESTUDIO TERMO-MECÁNICO DEL PROCESO DE FUSIÓN SUPERFICIAL POR LÁSER DE CERÁMICAS DE ÓXIDOS EUTÉCTICOS <i>F. J. Ester, R. I. Merino</i>	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS DE La(OH) ₃ EMPLEANDO MEMBRANAS DE ALÚMINA POROSA <i>L. González-Rovira, J.M. Sánchez-Amaya, T. Delgado, F.J. Botana</i>	ACOPLADO ENTRE PLASMONES SUPERFICIALES Y VIBRACIONES ACÚSTICAS EN SISTEMAS ORGANIZADOS DE NANOPARTÍCULAS DE Co Y Ag <i>J. Margueritat, J. Gonzalo, C.N. Afonso, A. Mlayah, U. Hörmann, G. Van Tendeloo</i>
11:30 – 12:15	SESIÓN POSTERES, CAFÉ - EXPOSICIÓN TÉCNICA			
Sesión: Mat. Metálicos Presidente: M ^o Antonia Muñoz-Morris García		Sesión: Mat. Cerámicos Presidente: Álvaro Rico García		Sesión: Nanomateriales/Biomat. Presidente: Carmen Mijangos Ugarte
Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: José Luis Plaza		Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: José Luis Plaza		
12:15 – 12:30	COMPORTAMIENTO DE ACEROS INOXIDABLES FERRÍTICOS A ALTAS TEMPERATURAS <i>M.A. Heredia, C.Luna, J.F. Almagro, A. Paúl, O. Sanz, J.A. Odriozola</i>	ESTUDIO DE FIBRAS CERÁMICAS EUTÉCTICAS Al ₂ O ₃ -Er ₃ Al ₅ O ₁₂ PROCESADAS POR FUSIÓN ZONAL POR LÁSER <i>M. C. Mesa, P. B. Olliete, A. Larrea, V. M. Orea</i>	NANOCOMPOSITOS BASADOS EN POLIÓXIDO DE METILENO <i>S. Illescas, A. Arostegui, A. López-Arriaza, J. Aurrekoetxea, M. Sánchez-Soto</i>	ANÁLISIS DEL ENCAPSULAMIENTO POR NANORREACCIÓN Y REENSAMBLAMIENTO DE PUNTOS CUÁNTICOS DE PBS EN APOFERRITINA PARA EMISIÓN INFRARROJA <i>T. Ben, A. M. Beltrán, B. Hennequin, L. Turysanska, A. Patané, N.R. Thomas, S. I. Molina</i>
12:30 – 12:45	INFLUENCIA DE NANOPARTÍCULAS ESTABLES EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA RESISTENCIA EN FLUENCIA DE ALEACIONES INTERMETÁLICAS FeAl <i>D.G. Morris, I. Gutiérrez-Urrutia, L.M. Requejo, M.A. Muñoz-Morris</i>	CERÁMICAS TEXTURADAS DE 0.65 Pb(Mg ₁₀ Nb ₂₀)O ₃ -0.35PbTiO ₃ POR TGG DE POLVO NANOCRISTALINA OBTENIDO POR MECANOSÍNTESIS <i>H. Amorin, J. Ricote, P. Ramos, D. Chateigner, I. Santacruz, R. Moreno, J. Holc, M. Kosec, M. Alguero</i>	ESTUDIO DE SINERGIAS EN NANOCOMPUUESTOS MULTIFASE <i>N. Markaide, I. Gaztelumendi, U. Gurmendi, C. Elizetxea Sumfleth, M.H.G. Wichmann, K. Schulte</i>	MEMBRANAS CONDUCTORAS PRÓTONICAS OBTENIDAS POR SOL-GEL A PARTIR DE 2-ALLILFENOL, 3-GLICIDOXIPROPIL TRIMETOXISILANO Y TETRAETIL ORTOSILICATO <i>J. Mosa, A. Durán, M. Aparicio</i>
12:45 – 13:00	ACEROS SINTERIZADOS DE BAJA ALEACIÓN AL Mn: SINTERABILIDAD Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS <i>J. Sicre-Artalejo, M. Campos, J.M. Torralba</i>	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA CIM (CERAMIC INJECTION MOULDING) A LA FABRICACIÓN DE NÚCLEOS CERÁMICOS DE MICROFUSIÓN <i>M. Oiarbide, K. López, U. Andrés, P. P. Rodríguez</i>	CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES MEDIANTE SMALL-ANGLE X-RAY SCATTERING (SAXS) <i>H. Santner, M. Arenal</i>	NUEVOS MATERIALES CON POTENCIALES PROPIEDADES MAGNETOELÉCTRICAS <i>E. Vila, T. Hungria, R. Jiménez, I. Martínez, H. Amorin, M. Alguero, A. Castro</i>
13:00 – 13:15	NITRURACIÓN GASEOSA DE LA ALEACIÓN Ti6Al4V CON ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA <i>G.P. Rodríguez, G. Herranz, J. León</i>	SOLDADURA POR LÁSER DE MATERIALES CERÁMICOS Y VITREOS <i>D. Solá, J.I. Peña</i>	NANOMATERIALES MAGNÉTICOS ELECTRODEPOSITADOS PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍA BIOMÉDICA <i>A. Llavona, M. Plaza, L. Pérez, M.C. Sánchez</i>	CRECIMIENTO DE CAPAS DELGADAS DEL POLITIPO CÚBICO DE NITRURO DE INDI (c-InN) <i>F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González</i>
13:15 – 13:30	NITRURACIÓN EN SALES DE NITRATO DE ALEACIONES FÉRREAS CON ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA <i>G. Herranz, D. García de la Camacha, G.P. Rodríguez</i>	PREPARACIÓN DE ZEOLITAS FUNCIONALIZADAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE IMPREGNACIÓN SUPERCRÍTICA <i>A. López-Periago, J. Saurina, C. Domingo</i>	CAPAS FINAS DE ÓXIDO ELECTROACTIVOS PARA EL CRECIMIENTO NERONAL <i>Li. Abad, A. M. Cruz, J. Fraxedas, A. Pérez del Pino, M. Carballo, N. Lopez, J. Collazos Castro y N. Casañ-Pastor</i>	CAPAS DELGADAS CONDUCTORAS Y TRANSPARENTES DE NANOTUBOS DE CARBONO: ANÁLISIS POR TGA <i>J. Pérez-Puigdemont, N. Ferrer-Anglada</i>
13:45 – 15:15	COMIDA			
Sesión: Mat. Metálicos Presidente: José M ^o Rodríguez Ibañe		Sesión: Simulaciones Numéricas Presidente: M ^o Jesús Elejabarrieta Olabarri		Sesión: Biomateriales Presidente: María Pau Ginebra Molins
Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: Idoia Urrutibeascoa Iraia		Sesión: Mat. Electrónicos Presidente: Idoia Urrutibeascoa Iraia		
15:30 – 16:00	KEY NOTE: AFINO MICROESTRUCTURAL A TRÁVÉS DE RECRISTALIZACIÓN DINÁMICA EN ACEROS MEDIO-CARBONO <i>B. Calleja, P. Uranga, J. M. Rodríguez Ibañe</i>	KEY NOTE: LA SIMULACIÓN COMO HERRAMIENTA EN EL ESTUDIO DE LA FIABILIDAD DE MATERIALES <i>S. Navá, I. López-de-Ullibarri, F. Barbadillo, J.L. Mier, R. Ariaga</i>	KEY NOTE: GLICONANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CON APLICACIÓN EN BIOMEDICINA <i>M. Marradi, D. Alcántara, J. M. de la Fuente, M. L. García, S. Cerdán, S. Penadés</i>	KEY NOTE: MORFOLOGÍA INTERFACIAL EN MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRAS DE VIDRIO Y MATRIZ EPOXI MODIFICADA CON PMMA. EFECTO DE LA MASA MOLECULAR DEL PMMA <i>D. Olmos, J.M^o Arroyo, K. Bagdi, J. Mozo, B. Pukánszky, J. González-Benito</i>
16:00 – 16:15	OBTENCIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURALES MEDIANTE DISLOCACIONES GEOMETRICAMENTE NECESARIAS GENERADAS POR DEFORMACIÓN SEVERA <i>M.A. Muñoz-Morris, I. Gutiérrez-Urrutia, D.G. Morris</i>	MODELO DEPENDIENTE DE LA DEFORMACIÓN PARA EL EXPONENTE N DE LA ECUACIÓN DE GAROFALO. APLICACIÓN A UN ACERO DE ULTRAALTO CONTENIDO EN CARBONO. <i>I. Rieiro, J. Castellanos, J. Muñoz, F. Peñalba, M. Carri, O. A. Ruano</i>	MICROTRANSPORTADORES CELULARES DE FOSFATO DE CALCIO PARA LA REGENERACIÓN ÓSEA <i>R. Pérez, G. Altankov, J.A. Planell, M.P. Ginebra</i>	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FUNDICIÓN A LA CERA PERDIDA PARA SU UTILIZACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA TIPO AL-SiC. <i>P. Eitzabal, A. García Romero, X. Peñal, E. Smith, A. Torreagaray</i>
16:15 – 16:30	EBSD COMO HERRAMIENTA PARA ESTUDIAR EL PROCESO DE RECRISTALIZACIÓN DE SUSTRATOS METÁLICOS TEXTURADOS <i>H. Xuriqnera, M. Martínez, E. Prats, M. Segarra, F. Espiell</i>	RELACIONANDO LE TERMODINÁMICA CON MODELOS CLÁSICOS DE SOLIDIFICACIÓN <i>Haritz Sarrigegi, Iñaki Hurtado, Konrad Weiff</i>	IMPLICACIONES DEL ARENADO DEL ACERO INOXIDABLE 316 LVM EN LA RESPUESTA MECÁNICA, MAGNÉTICA Y BIOLÓGICA DE IMPLANTES QUIRÚRGICOS <i>M. Multigner, A. Calzado, L. Saldaña, E. Frutos, J. González-Carrasco, L. Munuera y N. Vilaboa</i>	INFLUENCIA DE LA CARGA NORMAL Y DE LA TEMPERATURA SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ Zn-Al REFORZADOS CON VIRUTAS DE ACERO <i>D. Pérez, A.E. Jiménez, P. Iglesias, M.D. Bermúdez, B.C. Rao, S. Chandrasekar</i>
16:30 – 16:45	PARÁMETROS DE MEDIDA DE LA DESORIENTACIÓN INTRAGRANULAR MEDIANTE EBSD DE UN ACERO INOXIDABLE 304 DEFORMADO EN CALIENTE <i>D. Jorge-Badiola, A. Iza-Mendia, I. Gutiérrez</i>	SIMULACIÓN DEL MOVIMIENTO DE ÁTOMOS DE Cr EN SISTEMAS Fe-Cr <i>I. San Sebastian, J. Aldazabal, C. Capdevila, C. García-Mateo</i>	ENRIQUECIMIENTO EN SILICIO MEDIANTE IMPLANTACIÓN IÓNICA DEL 316L4V Y ACERO 316 LVM: CARACTERIZACIÓN E IMPLICACIONES EN LA RESPUESTA BIOLÓGICA Y ADHESIÓN BACTERIANA <i>M. Multigner, A. Calzado, C. Serra, J. Perera-Núñez, L. Mera, J.C. Galvan, E. Frutos, L. Saldaña, A.M. Gallardo-Moreno, M.A. Pacho-Olivencia, M.T. Dorado, J.L. González-Carrasco, G. Rivero, L. Munuera, M.L. González-Martin, y N. Vilaboa</i>	ESTUDIO DE LA RELAJACIÓN DE TENSIONES RESIDUALES Y DE LA TEXTURA EN UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ METÁLICA <i>S. Ferreira-Barragán, P. Fernández-Castrillo, G. González-Doncel</i>
16:45 – 17:00	INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE Mn EN LA TEMPERATURA DE NO RECRISTALIZACIÓN DE ACEROS MICROALEADOS CON Nb <i>B. Pereda, B. López, J.M. Rodríguez Ibañe</i>	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL CONFORMADO ELECTROMAGNÉTICO DE CHAPA PARA LA ALEACIÓN DE MAGNESIO AZ31B <i>I. Ulacia, P.L. Eplattentier, J. Kintana, I. Hurtado</i>	INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA EN LA BIOACTIVIDAD DE MATERIALES BIOEUTÉCTICOS®. <i>P. Velásquez, M.A. de la Casa-Lillo, J.I. Peña, P.N. De Aza</i>	OBTENCIÓN DE UN NANOCOMPUUESTO DE CIRCONA Y NANOTUBOS DE CARBONO Y CARACTERIZACIÓN FRENTE AL ENVEJECIMIENTO <i>N. Garmendia, A. García, L. A. Díaz, R. Torrecillas, I. Bustero, I. Obieta</i>
17:00 – 17:15	NUEVAS ALTERNATIVAS MICROESTRUCTURALES. DISEÑO DE ACEROS BAINÍTICOS LIBRES DE CARBÚROS <i>Carlos García-Mateo, Francisca García Caballero, Carlos Capdevila y Carlos García de Andrés</i>	APLICACIÓN DE AUTÓMATAS CELULARES Y ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA MODELIZACIÓN DE LA RECRISTALIZACIÓN DE LA ALEACIÓN ODS PM 2000 <i>L. Toda Caraballo, C. Capdevila y C. García de Andrés</i>	AFINIDAD CELULAR DE SUPERFICIES DE TITANIO TRATADAS. INFLUENCIA DE LA RUGOSIDAD, MORFOLOGÍA Y MOJABILIDAD <i>G. Maczaglia, J.I. Rosales Leal, P.J. Ramón Torregrosa, M.A. Rodríguez Valverde, C. Ruiz, M.A. Cordero Vilchez</i>	RECIENTES AVANCES EN EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE NANOCOMPOSITOS DE CU REFORZADOS NANOFIBRAS DE CARBONO PARA APLICACIONES EN GESTIÓN TÉRMICA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA <i>J. Barceña, R. Martínez, J. Maudes, M. García de Cortazar, I. Caro y J. Coletto</i>
17:15 – 18:00	SESIÓN POSTERES, CAFÉ - EXPOSICIÓN TÉCNICA			
17:30 – 19:00	ASAMBLA GENERAL DE LA SOCIEMAT			
20:00	RECEPCIÓN OFICIAL Lugar: Kursaal			

Jueves 19				
Sala 1: CONFERENCIA PLENARIA				
Materiales aeronáuticos en el primer cuarto del siglo XXI. Los materiales compuestos				
Pedro Luis Muñoz Esquer				
Horario	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
9:00 – 9:50	<p>Sesión: Mat. Metálicos Presidente: Ainara Garay Araico</p> <p>Sesión: Mat. Polímeros Presidente: Nerea Bordel García</p> <p>Sesión: Nanomateriales Presidente: Emilio Jiménez Pique</p> <p>Sesión: Mat. Compuestos Presidente: Alejandro Ureña Fernández</p>			
10:00 – 10:15	<p>PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN DE ALEACIONES Mg/Al MEDIANTE RECUBRIMIENTOS PROTECTORES DE MATERIALES COMPUESTOS Al/SiCp <i>M.C. Merino, A. Pardo, A. E. Coy, M. Moheadano, P. Casajús y R. Arrabal</i></p>	<p>ANÁLISIS FRACTOGRÁFICO DE LA SUPERFICIE DE DAÑO DE MATERIAL ELASTÓMERO SOMETIDO A CARGA CÍCLICA BIAJIAL <i>M. Canales, J. M. Royo, C. Gómez, L. Gracia, J. L.P elegay</i></p>	<p>NANOCOMPUESTOS ELECTROMECHANIZABLES DE Si₃N₄/TiN OBTENIDOS POR SPARK PLASMA SINTERING A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS COMPUESTAS DE Si₃N₄-TiN SINTETIZADAS POR UNA VÍA COLOIDAL <i>L. A. Díaz, A. Borrell, G. Mata, R. Torrecillas</i></p>	<p>AUMENTO DEL MÓDULO ELÁSTICO EN GELES DE DOS COMPONENTES AL USAR ENTRECRUZANTES ASIMÉTRICOS BI-HOMOLOGOS <i>Dane Demirgoz, Rodrigo Navarro, Monica Perez, Helmut eincke, Alberto Gallardo</i></p>
10:15 – 10:30	<p>MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE LOS ACEROS RÁPIDOS DE HERRAMIENTAS AISI M2 EMPLEANDO LA FUSIÓN POR LASER. <i>J. Arias, M. Cabeza, G. Castro, I. Feijoo, P. Merino, G. Pena</i></p>	<p>THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF NEW MAIN-CHAIN LIQUID-CRYSTALLINE ELASTOMERS <i>Antoni Sánchez-Ferrer and Heino Finkelmann</i></p>	<p>DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS CARBONO/CARBONO DOPADOS <i>A. Centeno, C. Blanco, R. Santamaría, M. Granda, R. Menéndez</i></p>	<p>PROPIEDADES MECÁNICAS DE COMPOSITES pCBT/FIBRE DE CARBONO FABRICADOS MEDIANTE RTM <i>A. Agirregomezkorta, G. Hoyos, G. Aretxaga, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea</i></p>
10:30 – 10:45	<p>INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE PROCESO EN CONFORMADO INCREMENTAL <i>N. Otegi, A. Basterretxea, A. Mentxaka, A. Sukia</i></p>	<p>LAMINADOS PLASMA CORONA: ENVEJECIMIENTO DE UNIONES ADHESIVAS EN LAMINADOS LDPE-ESPUMA LDPE <i>O. Fenollar, L. Sánchez-Nácher, D. García-Sanoguer, M. Pascua, O. Calvo</i></p>	<p>SUPERFICIES MICROESTRUCTURADAS SOBRE RECUBRIMIENTOS PVD PARA APLICACIONES TRIBOLÓGICAS <i>J. Ciarsolo, A. Alberdi, M. Marin, I. Etxeberria, G. Alberdi</i></p>	<p>COMPORTAMIENTO A FATIGA DEL TWINTEX P-PP A BAJAS TEMPERATURAS <i>J. Viña, M. A. García, A. Argüelles, A. Fernández-Canteli</i></p>
10:45 – 11:00	<p>COMPORTAMIENTO DE LA ALEACIÓN DE MAGNESIO AZ31B A ALTAS VELOCIDADES DE DEFORMACIÓN Y ELEVADAS TEMPERATURAS <i>J. Kintana, I. Ulacia, C.P. Salisbury, I. Hurtado, M.J. Worswick</i></p>	<p>ANÁLISIS DE LA CINÉTICA DE CURADO DE UNA RESINA FURÁNICA PROCEDENTE DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES <i>M.L. González, F.J. Juanes, I. Mondragón, A. Vala</i></p>	<p>MEJORA DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE ALEACIONES DE MAGNESIO MEDIANTE LA DEPOSICIÓN RECUBRIMIENTOS AL/SiC: ESTUDIOS PRELIMINARES <i>P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M. D. Escalera, M. D. López, E. Otero, J. Rams</i></p>	<p>RESINAS EPOXI REFORZADAS CON NANOTUBOS Y NANOFIBRAS DE CARBONO: COMPORTAMIENTO REOLÓGICO Y ESTUDIO CINÉTICO DEL CURADO <i>M. R. Gude, S. G. Prolongo, A. Ureña</i></p>
11:00 – 11:45	<p>SESIÓN POSTERES, CAFÉ - EXPOSICIÓN TÉCNICA</p>			
	<p>Sesión: Mat. Metálicos Presidente: Gloria Patricia Rodríguez Donoso</p>	<p>Sesión: Mat. Polímeros Presidente: Carolina García Sánchez</p>	<p>Sesión: Nanomateriales Presidente: Luis Antonio Díaz Rodríguez</p>	<p>Sesión: Mat. Compuestos / Biomateriales Presidente: Alberto López Arraiza</p>
11:45 – 12:00	<p>EVOLUCIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE RECUBRIMIENTOS COMPUESTOS DE TITANIO REFORZADOS CON TiC OBTENIDOS MEDIANTE PLAQUEADO POR LASER. <i>V. Amigó, J.J. Candel, D. Busquets, J. A. Ramos, V. Bonache</i></p>	<p>REVISIÓN DEL USO DE LAS TÉCNICAS MDCS Y MTGA EN EL ESTUDIO DE TERMOESTABLES <i>C. Gracia-Fernández, C. Delrio, D. Dávila, S. Gómez-Barreiro, M. Chahinian</i></p>	<p>KEY NOTE: NOVEL PLASTIC PROCESSES IN NANOINDENTED STEPPED Au SURFACES <i>V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascarque, J. M. Rojo</i></p>	<p>DETECCIÓN DE DAÑO EN MATERIAL PLÁSTICO SOMETIDO A FATIGA AXIAL MEDIANTE TERMOGRAFÍA POR INFRARROJOS <i>M. Canales, C. Gómez, S. Calvo, M. Laspalas, J.L. Niñez</i></p>
12:00 – 12:15	<p>MAQUINABILIDAD DE ALEACIONES DE TITANIO (Ti6Al4V Y Ti54M) <i>A. Garay, M. Armendia, L.M. Iriarte, P.J. Arrazola</i></p>	<p>EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE PIROLISIS EN LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE DE GASES DE POLIIMIDAS CON GRUPOS ÁCIDO <i>E.M. Maya, A.Tena, A.E. Lozano, J. de Abajo, J.G. de la Campa</i></p>		<p>INFLUENCIA EN LOS PARÁMETROS MODALES DE LAS PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS DE ESTRUCTURAS CLD <i>M. Martínez, M.J. Elejabarrieta</i></p>
12:15 – 12:30	<p>ANÁLISIS DE MICROESTRUCTURAS Y PROPIEDADES MECÁNICAS EN ALEACIONES DE Mg COLADAS EN COQUILLA POR GRAVEDAD <i>G. Arruebarrena, I. Hurtado, H. Sarriegi, K. Weiss</i></p>	<p>EVALUACIÓN DE LAS DESCARGAS LUMINISCENTES PULSADAS CON DETECCIÓN POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS PARA EL ANÁLISIS DE PERFILES EN PROFUNDIDAD DE POLÍMEROS <i>L. Lobo, N. Bordel, R. Pereiro, N. Tuccitto, A. Licciardello, A. Tempez, P. Chapon, A. Sanz-Medel</i></p>	<p>NANOINDENTACIÓN EN CIRCONA DEGRADADA EN CONDICIONES HIDROTÉRMICAS <i>Y. Gaillard, E. Jiménez-Piqué, J. M. Anglada</i></p>	<p>ESTUDIO DE LA DESVITRIFICACIÓN DEL VIDRIO EUTÉCTICO WOLLASTONITA – FOSFATO TRICÁLCICO <i>M.C. Magallanes-Perdomo, P. N. De Aza, P. Peña, X. Turrillas, S. De Aza y A. H. De Aza</i></p>
12:30 – 12:45	<p>PROPIEDADES DE MEJORA EN LA FABRICACIÓN DE PLACAS TUBULARES RESISTENTES A CORROSIÓN – EROSIÓN EN EVAPORADORES DE CALOR DENTRO DEL SECTOR NAVAL. SELECCIÓN DE ALEACIONES ALTERNATIVAS Y APLICACIÓN DE PROCESOS DE SOLDEO ROBOTIZADOS. <i>R. López-Cancelos, V. Pintos, SJ Chang, J. C. Rodríguez, E. Porto</i></p>	<p>MODELIZACIÓN MEDIANTE FEM DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO A COMPRESIÓN DE ESPUMAS POLIMÉRICAS DE ALTA Y BAJA DENSIDAD <i>P. Alvarez, A. Mendizaba, M.M. Petite, M.A. Rodríguez-Pérez, A. Echeverría</i></p>	<p>SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL ÁREA DE CONTACTO DE UNA IDENTACIÓN BERKOVICH EN UNMATERIAL ELASTO-PLÁSTICO <i>J. Alkorta, J. M. Martínez-Esnaola, J. Gil Sevillano</i></p>	<p>NITRURACIÓN DE 3Y-TZP PARA EVITAR LA DEGRADACIÓN HIDROTÉRMICA <i>J. Valle, Y. Gayllard, E. Jimenez-Piqué, M. Anglada</i></p>
12:45 – 13:00	<p>INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE SOLDADURA POR FRICCIÓN POR PUNTOS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y METALÚRGICAS DE UNIONES DE ALEACIONES DE ALUMINIO (alead. AA2024-O y alead. AA7075-T6) <i>A. Echeverría, A. Zabaleta, P. Alvarez, E. Aldanondo, J. Solís, A.A.M. da Silva</i></p>	<p>CEPILLOS POLIMÉRICOS DE PNIPAM Y POLY(SULFOPROPYL METACRYLATO) <i>J.J. Iurri Ramos, I. Larena, S.E. Moya</i></p>	<p>INICIO DE LA PLASTICIDAD EN SUPERFICIES DE TiO₂ (110) <i>V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascarque, J. M. Rojo</i></p>	<p>EFFECTO DEL ZnO EN LAS TRANSICIONES DE FASES Y ESTABILIDAD DE MATERIALES BASADOS EN FOSFATO TRICÁLCICO <i>S. Serena, M. A. Sainz, A. C. Caballero, A. Caballero</i></p>
13:00 – 13:15	<p>INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS SOBRE LAS PROPIEDADES DE LAS ALEACIONES DE MAGNESIO AZ91D Y AM60B INYECTADAS A ALTA PRESIÓN <i>M. Preciado, P. M. Bravo, J. de Bustos, D. Val, J. Hernández</i></p>	<p>IDENTIFICACIÓN IN-SITU DE TRATAMIENTOS SOBRE VIDRIERAS ANTIGUAS <i>Enrique Lozano Diz, Norman H. Tennent, Joost Caen, Patrick Courtney, and Jorge Puente</i></p>		<p>INFLUENCIA DEL MAGNESIO Y EL SILICIO SOBRE LA TRANSFORMACIÓN β→α DEL FOSFATO TRICÁLCICO <i>R. García Carradeguas, A. H. De Aza, X. Turrillas, P. Penay, S. De Aza</i></p>
13:30 – 15:00	<p>COMIDA</p>			
	<p>Sesión: Mat. Metálicos Presidente: Alfonso Vázquez Vaamonde</p>	<p>Sesión: Mat. Polímeros Presidente: Mari Asun Sarrionandia Ariznabarreta</p>	<p>Sesión: Mat. Cerámicos Presidente: Francisca Puertas Maroto</p>	<p>Sesión: Tratamientos Térmicos Presidente: Wilson Tato Vega</p>
15:15 – 15:30		<p>KEY NOTE: ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE POLIAMIDAS AROMÁTICAS ASISTIDA POR MICROONDAS MEDIANTE POLICONDENSACIÓN FOSFORILANTE <i>Paula Carretero, Ricardo Sandín, Régis Mercier, Ángel E. Lozano, José G. de la Campa y Javier de Abajo</i></p>	<p>PROPIEDADES MECÁNICAS DE FERRITAS Ni-Zn FABRICADAS MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS (PIM) <i>J. Gutiérrez, E. Rodríguez-Senín, B. Levenfeld, A. Várez, J. Y. Pastor, M.A. Paris</i></p>	<p>KEY NOTE: MEJORA DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LA TRIBOCORROSIÓN DE UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO MODIFICADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE TRATAMIENTO DUPLEX <i>A. de Frutos, M. A. Arenas, R. J. Rodríguez, G. G. Fuentes, J. Yagüe, F. Montalá, N. Mari, J. De Damborenea</i></p>
15:30 – 15:45	<p>DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE MICROCONFORMADO DE MATERIALES METÁLICOS MEDIANTE PULSOS LÁSER EN EL DOMINIO DE NS <i>J.L. Ocaña, M. Morales, O. García, J.J. García-Ballesteros, J.A. Porro, C. Molpeceres, A.M. Sánchez-Pérez</i></p>	<p>OPTICAL METHODS IN RHEOLOGY <i>L. M. Pop, P. Heyer, J. Laeuger</i></p>	<p>EFFECTOS DE LA MAGNESIA EN LA HIDRATACIÓN DE LOS CEMENTOS DE ALUMINATOS CÁLCICOS <i>T. Duran, P. Peña, X. Turrillas, S. De Aza y A. H. De Aza</i></p>	
15:45 – 16:00	<p>PROCESOS DE CONFORMADO INNOVADORES PARA LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE AUTOMOCIÓN EN ALEACIONES DE MAGNESIO: HIDROCONFORMADO EN CALIENTE (WHF) Y CONFORMADO ELECTROMAGNÉTICO <i>I. Ulacia, J.A. Esnaola, A. Orús, I. Kintana, C. García, I. Hurtado</i></p>	<p>ESTUDIO DE FIBRAS SINTÉTICAS UTILIZADAS EN LA FABRICACIÓN DE PAVIMENTOS DE HIERBA ARTIFICIAL PARA FÚTBOL <i>A. Nuez, M.D. Salvador, V. Amigó, O. Sahuquillo, M. Sanchis, D. Rosa</i></p>	<p>NUEVO ENSAYO DE PENETRACIÓN PARA HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES DE GRAN ESCURRIMIENTO <i>A. C. P. Santos, L. Aguiló, A. Aguado, D. Masó</i></p>	<p>OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS POROSOS DE CIRCONA ESTABILIZADA SOBRE CIRCÓN <i>P. Barreiro, P. Rey, A. Souto, F. Guitián</i></p>
16:00 – 16:15	<p>CARACTERIZACIÓN DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 082-T4 PARA PROCESOS DE HIDROCONFORMADO DE TUBO A TEMPERATURAS MODERADAS <i>I. Torca, A. Aginagalde, J.A. Esnaola, L. Galdos, Z. Azpilgain, C. Garcia</i></p>	<p>MATERIALES POLÍMEROS PARA CÉLULAS FOTOVOLTAICAS. <i>C. García, J. de Abajo, R. Recio, M. Andrés, M.T. Gutiérrez</i></p>	<p>EFFECTO DEL ZnO, ZrO₂ Y B₂O₃ EN LA MINERALOGÍA Y MORFOLOGÍA DEL CLÍNKER DE CEMENTO PÓRTLAND PARA FÚTBOL <i>I. García-Díaz, F. Puertas, M.F. Gazulla, M.P. Gómez, M. Palacios</i></p>	<p>NUEVO REACTOR LECHO FLUIDO SOLAR PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE MATERIALES <i>I. Cañadas, B. Fernández, A. Vázquez, D. Martínez, J. Rodríguez</i></p>
16:15 – 16:30				<p>MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE ZrO₂-60%Al₂O₃ OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA <i>S. Dosta, I.G. Cano, J.R. Miguel, J.M. Guilemany</i></p>
16:30 – 17:15	<p>SESIÓN POSTERES, CAFÉ - EXPOSICIÓN TÉCNICA</p>			
18:00 – 23:30	<p>ACTOS SOCIALES CENA DEL CONGRESO</p>			

Horario	Viernes 20			
9:30 – 10:20	Sala 1: CONFERENCIA PLENARIA Aprendizaje basado en problemas (ABP) aplicado al campo de los materiales Birgit Kjarside Storm			
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
	Sesión: Mat. Metálicos Preside: Alberto Echeverría Zubiria	Sesión: Educación y selección de materiales Preside: Paloma Fernández Sánchez	Sesión: Mat. de Construcción Preside: Ana M ^a Guerrero Bustos	Sesión: Tratamientos térmicos y superficies Preside: Ramón Escobar Galindo
10:30 – 10:45	PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIONES DE TI PULVIMETALÚRGICAS DE BAJO COSTE <i>P.G. Esteban, L. Bolzoni, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo</i>	METODOLOGÍAS ACTIVAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA COMPETENCIA EN SELECCIÓN DE MATERIAL Y PROCESOS EN MONDRAGÓN UNIBERSITATEA <i>X.Gómez, J. Aurrekoetxea, I. Urrutibeascoa, G.Castillo</i>	KEY NOTE: TERMOGRAVIMETRÍA DE ALTA RESOLUCIÓN APLICADA A CEMENTOS HIDRATADOS <i>J.Payá, M.V. Borrachero, J. Monzó, M. Bonilla, L. Soriano</i>	KEY NOTE: RECUBRIMIENTOS ELECTROLÍTICOS DE CROMO DECORATIVO EXENTOS DE CROMO VI OBTENIDOS A PARTIR DE LÍQUIDOS IÓNICOS Y SALES DE CROMOIII <i>U.Izagirre, F.J.Cano, M. Insausti</i>
10:45 – 11:00	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE TORNEADO EN LAS TENSIONES RESIDUALES DE MICROESTRUCTURA DE ACERO <i>A. Aranzabe, B.Coto, O. Gonzalo, C. Sanz</i>	LA INTRODUCCIÓN DEL RIESGO EN LA SELECCIÓN DE MATERIALES <i>San Cristóbal J.R., Biezma M.V., Martín Alonso, J.M</i>		
11:00 – 11:15	CREEP Y RELAJACION DE TENSIONES EN ESPUMAS DE ALUMINIO DE PORO CERRADO <i>B. Carcel Gonzalez, A.C. Carcel</i>	UTILIZACION DE MODELOS FÍSICOS EN LA ENSEÑANZA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN <i>J.M. Arana, A. Gómez Noguerales, R. Ruiz, J. C. Román</i>	INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE SÍLICE SOLUBLE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DEL GEL N-A-S-H OBTENIDO POR LA ACTIVACIÓN ALCALINA DE CENIZAS VOLANTES. ESTUDIOS POR RMN MAS <i>M. Criado, A. Fernández Jiménez, A. Palomo, I. Sobrados, J. Sanz, M. M. Alonso</i>	ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS ELECTROLÍTICOS DE NIW COMO ALTERNATIVA AL CROMO DURO <i>I. García-Urrutia, J.A. Díez, E. García-Lecina, C. Müller</i>
11:15 – 11:30	ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PELÍCULAS PASIVAS GENERADAS EN MODO POTENCIODINÁMICO SOBRE ACERO AISI 316 <i>B. Díaz, L. Freire, X. R. Nóvoa, M. C. Pérez</i>	ACTIVIDADES ALTERNATIVAS PARA LOGRAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS ALUMNOS: ORGANIZACIÓN DE UN CONGRESO A PARTIR DE UNA ASIGNATURA DE FÍSICA DE MATERIALES <i>Paloma Fernández Sánchez</i>	ATAQUE POR SULFATOS CON FORMACIÓN DE TAUMASITA EN SISTEMAS CEMENTANTES: EFECTOS DEL CATION <i>S Martínez-Ramírez, M.T. Blanco-Varela</i>	ESTRUCTURA Y RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL DE VIDRIO DE ÓXIDOS DE METALES PESADOS EN LÁMINA DELGADA <i>D. Muñoz-Martín, H. Fernández, J. Gonzalo, J. Soltis, J.M. Fernández-Navarro, C.N. Afonso, C. Domingo, J. V. García-Ramos, J.L.G. Fierro</i>
11:30 – 12:15	SESIÓN POSTERES, CAFÉ - EXPOSICIÓN TÉCNICA			
		Sesión: Transporte de líquidos y gases / Propiedades mecánicas Preside: Mounir Bou-Ali Saidi	Sesión: Mat. de Construcción Preside: Lourdes Soriano Martínez	Sesión: Tratamientos térmicos y superficies Preside: Nerea Bordel García
12:15 – 12:30	EL AULA ACTIVA Paloma Fernández Sánchez Xabier Gómez Rodríguez	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS Y DE TRANSPORTE EN MEZCLAS LÍQUIDAS <i>P. Blanco, M.M. Bou-Ali, P. Urteaga, D. Alonso de Mezquia y J.K. Platten</i>	MEJORA DEL COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE MORTEROS POLIMÉRICOS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE RETARDANTES DE LLAMA <i>L. Haurie, A.M. Lacasta, J. Molina, J.M. Chimenos, J.R. Rosell</i>	RECUBRIMIENTO DE AL COMO ALTERNATIVA AL DE CD PARA COMPONENTES AERONÁUTICOS <i>A. Agüero, F. Camón, M. García y M. Gutiérrez</i>
12:30 – 12:45		MEJORA DE LOS PROCESOS DE PURIFICACIÓN DE GAS NATURAL MEDIANTE MEMBRANAS POLIMÉRICAS <i>Alberto Tena, Angel E. Lozano, Angel Marcos, José G. de la Campa, Javier de Abajo, Laura Palacio, Pedro Prádanos, Antonio Hernández</i>	INFLUENCIA DE LA HUMEDAD Y TEMPERATURA DE LOS ÁRIDOS EN LA TRABAJABILIDAD DEL HORMIGÓN. INCIDENCIA INDUSTRIAL <i>J. Ortiz, A.C. dos Santos, A. Aguado, L. Agulló</i>	ANÁLISIS DEL PERFIL EN PROFUNDIDAD DE CAPAS DELGADAS CON DESCARGA LUMINISCENTE PULSADA DE RADIOFRECUENCIA – ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA <i>D. Alberts, R. Pereiro, V. Vega, V. Prida, N. Bordel, A. Sanz-Medel</i>
12:45 – 13:00		CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y DEL MECANISMO DE FRACTURA DE UN MATERIAL MULTICAPA DE ALUMINIO DE ELEVADA TENACIDAD A IMPACTO <i>C.M. Cepeda-Jiménez, M. Pozuelo, J.M. García-Infanta, O.A. Ruano, F. Carreño</i>	SURFACE AREA AND PORE VOLUME AS A USEFUL TOOL FOR THE PERFORMANCE OF MECHANICAL PROPERTIES OF NEW CONSTRUCTION MATERIALS <i>S. Goñi, A. Guerrero and M.P. Lorenzo</i>	NUEVOS DESARROLLOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS MULTICAPAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ÓPTICA POR DESCARGA LUMINISCENTE <i>R. Escobar Galindo, P. Chapon, C. Chmielinski, J.M. Albella</i>
13:00 – 13:15		TÉCNICAS DE IMPACTO INSTRUMENTADO SOBRE HILOS DE SMA <i>J. Zurbitu, L. Aretxabaleta, G. Castillo, I. Urrutibeascoa, J. Aurrekoetxea</i>	DETERMINACIÓN DE LA MACROPOROSIDAD ACCESIBLE MEDIANTE ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES EN HORMIGONES RECICLADOS DE APLICACIÓN ESTRUCTURAL <i>C. Thomas, J. Setién, J. A. Polanco</i>	SENSIBILIZACIÓN EN EL VISIBLE DE CAPAS DE TiO ₂ PREPARADAS MEDIANTE PVD Y PECVD <i>P. Romero, V. Rico, A. Barranco, F. Yubero, J.P. Espinós, A.R. González-Elipe</i>
13:30 – 14:00	SESIÓN DE CLAUSURA			
14:15 – 15:45	ALMUERZO DE DESPEDIDA			