

MIÉRCOLES 8 DE JUNIO

	Salón de actos	B2	B4	B6	B7	B8
09:00-09:15	Inauguración					
09:15-10:00	Plenaria 1 <i>Singularidad y versatilidad de los materiales de carbono</i> Dra. Rosa Méndez López (INCAR-FCM)					
10:00-10:15		Estudio mediante microscopía electrónica del crecimiento lateral por MPCVD de diamante homocristal para dispositivos 3D.	¿Tratamientos Superficiales y/o Cambio de Adhesivo?		Repetitividad de las propiedades ópticas en recubrimientos interferenciales depositados mediante magnetron sputtering	
10:15-10:30		Preparación de fibras de carbono funcionalizadas de tamaño submicrómetro mediante electrospraying de soluciones de lignina	Influencia del desdoblamiento en el comportamiento adhesivo de elementos curvos de CFRP activados superficialmente mediante laser UV		Control de la estequiometría de capas delgadas de compuestos preparadas mediante "magnetron sputtering" reactivo a ángulo rasante	Estudio comparativo de dos tipos de clinker, variando el proceso de fabricación y el porcentaje de combustibles alternativos en el horno
10:30-10:45		Influencia de la temperatura de reducción de óxidos de hierro en las propiedades de materiales compuestos resina epoxi/hierro	Caracterización Superficial de un Material Compuesto Viniléster-Fibra de Vidrio		Viablez de la proyección térmica como técnica para obtener recubrimientos anticorrosivos	Valorización de los áridos reciclados en el ámbito de la ingeniería civil
10:45-11:00	Simposio 09: <i>"Materiales de carbono y sistemas de almacenamiento de energía"</i> Sesión 09_Mx_AM1_B2	Control de la estructura y propiedades de buckypapers híbridos	Evaluación de la adherencia y durabilidad de uniones híbridas TIG44V/CFRC: influencia de los pretratamientos superficiales	Simposio 12: <i>"Recubrimientos, tratamientos térmicos y superficiales"</i> Sesión 12_Mx_AM1_B6	Evaluación de las propiedades magnéticas de recubrimientos amorfo base hierro por proyección fría (CGS)	Estériles de carbón como fuente de obtención de puazolinas base metalociclina
11:00-11:15		Inmovilización covalente de catalizadores NiC de Ir en nanotubos de carbono con un grado de oxidación creciente y su efecto en la actividad de la transferencia de hidrógeno	Fatiga térmica en uniones adhesivas disímiles acero/composite unidos con adhesivos piezosensibles		Recubrimientos de Ti sobre Al, Mg y acero fabricados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOP) para aplicaciones biológicas	Simposio 01: <i>"Sesión general"</i> Sesión 01_Mx_AM1_B8
11:15-11:30		Modelización de materiales gráficos para aplicaciones biomédicas (Customized graphene materials for biomedical applications)	Pelado Tambor. Una alternativa al ensayo de Tenacidad a Fractura (G1c) como Control de Proceso en el estudio de la preparación superficial de laminados de fibra de carbono en uniones encoladas. Puesta a punto y ensayos comparativos en laboratorio.			Estudio y análisis de las propiedades de cobre electroconformado en baño ácido con el empleo de aditivos orgánicos y campo magnético externo
11:30-12:00						Efecto de los tratamientos térmicos en la microestructura y propiedades de la aleación Alloy 625
12:00-12:15		Development and characterization of calcium conducting polymer electrolytes for the attainment of solvent-free batteries	Modelización numérica de pilares de hormigón reforzados con camisas de FRP	Coffee 1		
12:15-12:30		Filtros de grafito modificados con material gráfico como electrodos en baterías de flujo redox de vanadio	Efectos de escalado y configuración de la secuencia de laminado en la resistencia post-impacto mediante CAI de materiales compuestos reforzados con fibras de carbono		Experimental study of the shot peening treatment effect on AISI 304 austenitic stainless steel	Desarrollo y caracterización de mezclas de polibutén succinato-PBS y ácido poliláctico-PLA para la fabricación de films en sector envase embalaje
12:30-12:45	Simposio 09: <i>"Materiales de carbono y sistemas de almacenamiento de energía"</i> Sesión 09_Mx_AM2_B2	Síntesis y caracterización de membranas de intercambio aniónico para su aplicación como electrolitos en pilas de combustible: Efecto del grado de entrecruzamiento.	Deformación última efectiva de los polímeros reforzados con fibras (FRP) utilizados en el refuerzo de pilares.	Simposio 12: <i>"Recubrimientos, tratamientos térmicos y superficiales"</i> Sesión 12_Mx_AM2_B6	Uso de dobles tratamientos superficiales para optimizar la vida a fatiga de componentes fabricados con aceros estructurales	Simposio 04: <i>"Materiales Primas para un futuro sostenible: Materiales y reciclado"</i> Sesión 04_Mx_AM2_B7
12:45-13:00		Study of the influence of humidity and temperature on the electrica properties of the doublet perovskite LLa2NDiO3: a new humidity sensor	Estudio del comportamiento mecánico de un material compuesto de matriz polimérica reforzado con fibra de vidrio (GFRP) ante cargas aplicadas en dos direcciones		Design and corrosion study of a hybrid organo-inorganic sol-gel coating for biomedical P/M titanium	Aprovechamiento del carbonato cálcico proveniente de la cáscara de huevo como elemento de carga o relleno de materiales poliméricos
13:00-13:15		Electrochemical biosensors for glucose detection based on nanostructured carbon materials	Estudio de la influencia del hornigón sobre las propiedades mecánicas de composites de alto granaje viniléster-poliolefinas		CGS films on silicon (100) substrates by Chemical Bath Deposition	Nueva tecnología más eficiente para el reciclado de envases plásticos de sustancias y mezclas peligrosas
13:15-13:30			Ensayos de flexión en materiales compuestos reforzados con fibra de carbono teniendo en cuenta el distinto comportamiento del material a tracción y a compresión		Modificación superficial de piezas fundidas	Desarrollo de resinas termoesféricas a partir de residuos de políester (PET)
13:30-14:30						Preparation and characterization of La0.6Sr0.4Fe(Co)0.3-δ ceramic materials for cathodes of intermediate temperature solid oxide fuel cells
14:30-15:15	Plenaria 2 <i>Characterization of nanocrystalline surfaces obtained by severe impact treatment</i> Dr. Mario Guagliano (Instituto de Física)					Estudio microestructural de bronce de aluminio y níquel (NAB) y bronce de aluminio y manganeso (MAB): efecto de dos reacciones químicas
15:15-15:30		Nuevas dispersiones de líquidos iónicos y nanofases de carbono en matrices poliméricas: Caracterización, propiedades y comportamiento tribológico	Desarrollo de materiales compuestos de matriz metálica empleando como refuerzo cerámico las cenizas volantes		Análisis de la distribución de WC y su efecto en el comportamiento tribológico de recubrimientos de NiCrBSi dopados con WC y plaquesados con láser	A path towards a better characterization of new solar cells: depth profile analysis by glow discharge sources
15:30-15:45		Production and characterization of graphene from pyrolytic processes	Efecto de la aleación mecánica sobre la morfología, microestructura y propiedades del material compuesto de base alumina AA6005A reforzado con nanopartículas de TiC	Simposio 12: <i>"Recubrimientos, tratamientos térmicos y superficiales"</i> Sesión 12_Mx_PM1_B6	Deposition of environmentally friendly cermets coating by CGS technique	Desarrollo preliminar de nuevos materiales basados en el proceso de geosíntesis de residuos industriales
15:45-16:00	Simposio 02: <i>"Nanomateriales"</i> Sesión 02_Mx_PM1_B2	Resina epoxi reforzada con CNT y CNT para aplicaciones en recubrimientos antihielo y deshielo	Síntesis y caracterización de aleaciones compuestas Cu-Cr-NiFe procesadas por extrusión mecánica y consolidadas por calentamiento in caliente		Diseño y evaluación de superficies de titanio pulvimetalúrgico modificadas por técnicas colodales y procesos de difusión para aplicaciones biomédicas	Reciclado de diferentes residuos de materiales compuestos de fibra de carbono
16:00-16:15		Modelado molecular de nanocompuestos de matriz polimérica reforzada con nanotubos de carbono funcionalizados	Aleaciones de alta entropía como matriz metálica alternativa en cermets		Resistencia frente a corrosión a elevada temperatura de recubrimientos de barrera térmica con diseño multicapa y función gradiente	Reutilización de la fibra de vidrio procedente de la valorización de composites de palas de aerogeneradores
16:15-16:30		Sensores electroquímicos (luminescentes) basados en electrodos serigrafados modificados con materiales gráficos	Evaluación de las propiedades micromecánicas de compuestos de W(Ti)AlC-Co		Interacciones de líquidos iónicos de fosfonato con aleaciones de aluminio: recubrimientos y tribo corrosión	
16:30-16:45			Efecto del NiC en las propiedades mecánicas y desgaste de nanocomposites de Al2O3-NiC obtenidos por SPS			
16:45-17:15						
17:15-18:15						
18:15-18:30		Análisis de la interfusión en superredes de GaNAsB para aplicaciones en celdas solares multiunión	Estudio del fenómeno de deslaminación de dos materiales compuestos carbono/epoxi bajo modo III de fractura y sollicitación dinámica		Alternativa para mejorar la conductividad eléctrica superficial de materiales compuestos reduciendo peso y conservando la superficie aerodinámica	Reciclabilidad de Ti-6Al-4V proveniente de desechos de mecanizado
18:30-18:45		Nuevas arquitecturas de a-Fe2O3 en su aplicación fotocatalítica de Nox	Comportamiento a fatiga en Modo Mixto I/II de materiales compuestos epoxi-carbono para distintos grados de micromixidad.		Evaluación de la adherencia de recubrimientos bioactivos obtenidos mediante proyección térmica por plasma atmosférico	Síntesis de aluminato trisilicato mediante molienda reactiva y sinterización a partir de escorias de la fabricación del aluminio
18:45-19:00		Rapid synthesis of ultra long silver nanowires for tailor made transparent conductive electrodes. Proof of concept in organic cells	Comportamiento a fractura en modo mixto (I/II) en ensayo ADCB de un material compuesto carbono/epoxi, bajo sollicitación estática y dinámica.	Simposio 12: <i>"Recubrimientos, tratamientos térmicos y superficiales"</i> Sesión 12_Mx_PM2_B6	Tratamientos de silanización y medida de propiedades de superficies de Al2O3 para su posterior adhesión a otros materiales	Obtención de estaño, níobio y tantalio a partir de residuos de la minería del estaño
19:00-19:15	Simposio 02: <i>"Nanomateriales"</i> Sesión 02_Mx_PM2_B2	Use of gold nanoparticles on CGS films for photovoltaic applications	Cálculo de placas de vidrio laminado mediante la técnica del módulo de elasticidad efectivo		Tratamientos químicos superficiales por maleinización, fosforación y ataque nítrico, imprimación y con metalizado de glicidilo sobre láminas del Al2O3 para mejorar la unión con materiales de baja energía superficial	Síntesis de óxido de zinc mediante el reciclado de pilas alcalinas y de Zn-C. Propiedades y aplicaciones
19:15-19:30		Nanoestructuración de silicio policristalino mediante irradiación de iones de baja energía para su aplicación en celdas fotovoltaicas	Cálculo simplificado de vigas de vidrio laminado utilizando modelos monolíticos		Modificación interfacial de aluminio-polipropileno para preparar laminado	Eliminación de la toxicidad producida por Cr (III) en solución mediante nanofibras de carbono
19:30-19:45		Near-Infrared unconversion composite for photocatalytic applications	Mejoras al ensayo de flexión, en dos vanos, de estructuras sandwich bajo carga uniforme			
19:45-20:00			Cálculo de pandero en paneles trapezoidales de material compuesto con rigidizadores y variaciones de espesor			
20:30					Cóctel de Bienvenida	