

JUEVES 9 DE JUNIO

	Salón de actos	B2	B4	B6	B7	B8
09:00-09:45	Plenaria 3 Functional and smart coatings for corrosion protection Dra. Fátima Mortermor (President of the European Federation of Corrosion)					
09:45-10:00		Nucleation modelling on ZnO electrodeposition	Efecto de la adición de nanoláminas de grafeno en la absorción de humedad y estabilidad térmica de laminados de fibra de carbono y benzoxacina	Desarrollo y evaluación del comportamiento anticorrosivo de recubrimientos multifuncionales inteligentes basados en nanocontenedores		Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones avanzadas
10:00-10:15		Síntesis y caracterización de sistemas híbridos basados en ZnO preparados mediante el método spray prolixis (USP) para aplicaciones fotocatalíticas	Comportamiento a desgaste de ionómeros reforzados con fibras de ácido poli láctico (PLA) fabricadas por electrospinning	Recubrimientos anticorrosivos inteligentes basados en nanopartículas de sílice de núcleo hueco	Aprovechamiento de residuos vitivinícolas de la variedad Albariño, para la obtención de biocarbonos pirolíticos	Simposio 01: "Sesión general" Sesión 01_Ju_AM1_B8
10:15-10:30		Caracterización de nanoestructuras alargadas de ZnO creadas mediante oxidación de hilos metálicos por calentamiento resistivo	Composites con base de cemento activado alcalinamente y fibras de neumático fuera de uso.	Electrodeposición de recubrimientos de Zinc y aleaciones de Zinc mediante líquidos iónicos eutécticos profundos	Simposio 04: "Materias Primas para un futuro sostenible: Materiales y reciclado" Sesión 04_Ju_AM1_B7	Caracterización de materiales mediante técnicas de análisis con haces de iones
10:30-10:45	Simposio 02: "Nanomateriales" Sesión 02_Ju_AM1_B2	Síntesis, caracterización y propiedades fotocatalíticas y antifúngicas de nanopartículas de MgO y ZnO para la protección del patrimonio pétreo	Análisis de diferentes procedimientos de desgasificación en el proceso de infusión por vacío, VIP (Vacuum Infusion Process)	Efecto de la incorporación de cargas metálicas en la estabilidad del ZrSiO4 frente a la reacción con Ti-6Al-4V		
10:45-11:00		Creclimiento y caracterización de micro- y nanoestructuras alargadas de SnO2 dopado con Li y Li2SnO3	Determinación del punto de gelificación y contracción de curado en preimpregnados termoestables	Passivation kinetics and electrochemical characterization of new beta-titanium alloys (Ti35Nb10Ta-xFe) obtained by powder metallurgy for biomedical applications		Simposio 05: "Microprocesado de materiales con láser" Sesión 05_Ju_AM1_B8
11:00-11:15						Direct laser microfabrication of solid microneedles on 1.2311 grade steel mold for micro injection molding.
11:15-11:45						Titanium alloy (Ti-6Al-4V) surface microstructures generated by femtosecond laser pulses.
Coffee 3						
11:45-12:00		Estudio por microscopia de nanocristales de In(N) novedosos creados directamente sobre Si 111 y 001	Influencia del porcentaje de silanos en recubrimientos superhidrofóbicos con nanopartículas de sílice y White Spirit	Efecto del tratamiento térmico en el comportamiento frente a la corrosión de muestras de Ti6Al4V producidas por DMLS	Aceros ferríticos/martensíticos nanoendurecidos mediante la optimización del tratamiento termomecánico	Fabricación de entallas mediante ablación láser de pulso ultracorto para la determinación de la tenacidad de fractura de circonas.
12:00-12:15		Capas nanoestructuradas preparadas por evaporación de ángulo rasante para la detección optofluidica y electroquímica de azúcares	Magneoimpedancia en composites granate de Itrio y hierro/grafeno	Resistencia a la corrosión de aleaciones Mg-Al con aleantes minoritarios	Influencia de los parámetros que controlan la transformación inducida por deformación (DIT), en el proceso de esferoidización de la cementita	Análisis de la refusión superficial por láser de aleaciones Ti-Mo sinterizadas.
12:15-12:30		Synthesis and characterization of Ti(C,N)-[Ni/Fe/FeNi] core-shell cermets fabricated by one-pot chemical route	Procesamiento coloidal de materiales cerámicos oxidicos en multicapa reforzados con derivados de carbono	Influencia del contenido en cloruros en la corrosión bajo tensión de aceros inoxidables austeníticos inmersos en nitratos fundidos	Use of novel additive alloy melting route for the fabrication of AISI 304 stainless steel modified by Cu additions and subsequent characterization	Increasing lifetime of MoS2 on metallic surface by mean of surface texturing by a picosecond laser.
12:30-12:45	Simposio 02: "Nanomateriales" Sesión 02_Ju_AM2_B2	Evaluación tribológica de nanopartículas funcionalizadas de ZnO2 como aditivos en la lubricación de contactos acero-acero	Síntesis hidrotérmica asistida por microondas en presencia de líquidos iónicos de materiales compuestos de grafeno y nanopartículas de MnO2	Simposio 06: "Corrosión" Sesión 06_Ju_AM2_B6	Comportamiento frente a corrosión bajo tensión de armaduras de acero inoxidable dúplex en solución simulada de poros de hormigón en medio marino	Simposio 05: "Microprocesado de materiales con láser" Sesión 05_Ju_AM2_B8
12:45-13:00		Design, fabrication and characterization of a novel luminescent solar concentrator with optimized optical concentration through minimization of losses	Assessment by Raman spectroscopy of the structural changes in polycarbonate-graphene nanocomposite foams prepared by supercritical carbon dioxide foaming	Hydrogen diffusion ahead of the crack tip: the role of strain gradients	Análisis de los factores que afectan al comportamiento mecánico de microestructuras reorientadas en un acero inoxidable metaestable	Cambios microestructurales y resistencia a la degradación hidrotérmica de circonas dental tratada mediante láser.
13:00-13:15			Near resonant Raman spectroscopy for the characterization of methyl ammonium lead halides without sample degradation	Corrosion and corrosion-wear behaviour of High-Strength Low-Alloy steel in Offshore environments	Mechanical response of TWIP steels deformed by ECAP	Efectos de la utilización de polvo metálico obtenido por distintas rutas de fabricación en la deposición directa de CP Titano por láser.
13:15-14:15					Efecto de la adición del Zr en los precipitados de un acero Ferrítico ODS (14Cr-3W-5Al)	Influence of the wavelength on laser marking on Carbon Black filled ABS.
Almuerzo 2						
14:15-14:30		Dopado de hidroxiapatita con nanopartículas de Ag para aplicaciones biomédicas mediante procesos de inyección térmica	ZnO containing glasses as effective antimicrobial solution	Evolución en ensayos de corrosión atmosférica con aceros inoxidables	Quantification of the strengthening mechanisms in a low carbon Ti-Mo microalloyed steel	3D femtosecond laser-written depressed cladding waveguides on LiNbO3: Optimization of birefringent stress-induced guiding properties in the mid-infrared light.
14:30-14:45		Antimicrobial materials base don LDPE filled with silver nanoparticles with potential uses in food industry	Nanocomposites Based on LDPE Filled with Carbon Nanotubes and their Potential Bactericide Activity	Construcción de mapas de corrosividad atmosférica para Chile.	Microestructura y respuesta mecánica de aceros bainíticos nanoestructurados	Estudio mediante espectroscopia de absorción de rayos X de vidrios de PbO-Nb2O5-GeO2 en lámina delgada producidos mediante depósito por laser pulsado: Presencia de Nb4+ y su efecto en la respuesta óptica.
14:45-15:00	Simposio 02: "Nanomateriales" Sesión 02_Ju_PM1_B2	Papel reciclado como fuente de celulosa para la extracción de cristales de celulosa	Desarrollo de superficies bactericidas con nano partículas de plata para componentes protésicos de Ti	Estudio de la corrosividad atmosférica del acero estructural sin protección y evaluación de pinturas anticorrosivas para su protección en distintas localidades de Chile	Evaluación mediante tomografía de sonda atómica de la localización preferencial de los átomos de carbono en bainita obtenida a bajas temperaturas	LIPSS formation by nanosecond laser irradiation of Poly(ethylene terephthalate) reinforced with Expanded Graphite.
15:00-15:15		Bionanocomposites basados e una matriz de gelatina y reforzado con nanofuerzos de celulosa y montomorillonita	Material cerámico compuesto de circonas estabilizada con ceria y reforzado con alumina para aplicación en implantología dental	Análisis de la corrosión en diferentes medios de aleaciones de aluminio empleadas en sistemas auxiliares de construcción	Reconstrucción cristalográfica de la austenita a partir de mapas de orientación de martensita aplicada a una aleación modelo Fe-30Ni	Producción de micro-estructuras fotónicas refractivas para aplicaciones fotónicas mediante procesos de migración iónica inducidos con pulsos láser ultracortos.
15:15-15:30		Sepiolita como sustituto de la fibra de vidrio en composites de poliámidas		Outstanding improvement of the high temperature oxidation resistance of cermets based on (Ti,Ta)(C,N)	Formación de perlitita bajo condiciones de estado no estacionarios en un sistema Fe-C-Mn-(Al)	Low-repetition rate femtosecond laser writing of optical waveguides in KTP crystals: analysis of anisotropic refractive index changes.
15:30-15:45		ration of photocatalytically active Titania spheres for emer		Resistencia a la oxidación de nuevas fundiciones con un 5% de Silicio	Structure refinement and deformation behavior of metastable alloys under plastic deformation and current	Femtosecond-laser inscription of stress-induced waveguides by simultaneous double-beam irradiation.
15:45-16:15						
16:15-17:15						

17:15-17:30		<p>Simposio 03: "Nuevos desarrollos en materiales sinterizados" Sesión 03_Ju_PM2_B2</p> <p>Simposio 07: "Biomateriales" Sesión 07_Ju_PM2_B4</p> <p>Simposio 06: "Corrosión" Sesión 06_Ju_PM2_B5</p> <p>Simposio 08: "Nuevos Avances en Aceros" Sesión 08_Ju_PM2_B7</p> <p>Simposio 14: "Nuevos avances en la Enseñanza de Ciencia e Ingeniería de Materiales" Sesión 14_Ju_PM2_B8</p>	Nuevas estrategias para extender el uso del cobre en aceros sinterizados	Análisis de la evolución microestructural de las aleaciones Ti-Cu pulvimetalúrgicas con el contenido en cobre, para su aplicación biomédica	Desarrollo de un método electroquímico para la estimación de la corrosión en estructuras enterradas	Relación entre los tratamientos térmicos, la microestructura y las propiedades mecánicas en un acero inoxidable martensítico AISI 420	CSI en asignaturas de materiales (Juego de Rol)
17:30-17:45	Diseño de nuevas aleaciones para sinter-brazing: cinética de la fase líquida		Titanio nanoestructurado para implantes biomédicos: comportamiento electroquímico	Límites de concentración de cloruros necesarios para la despasivación de armaduras de acero inoxidable. Austeníticos clásicos y dúplex de reciente introducción en el mercado.	Insights of the tempering process of nanocrystalline bainite	Las Bellas Artes en la Ingeniería de Materiales	
17:45-18:00	Diseño y caracterización de nuevos aceros inoxidables dúplex procesados mediante consolidación en caliente asistida por campo		Análisis del uso potencial de la ruta pulvimetalúrgica para la obtención de aleaciones de titanio beta (Ti-12.5Mo-4Sn) para implantes articulares	Caracterización de esquemas de pintado para jackets de estructuras eólicas off-shore	Efecto de la martensita pre-existente en el granallado de aceros inoxidables austeníticos metaestables	Toca-Toca: ejemplos sencillos para conceptos complejos en ciencia de materiales	
18:00-18:15	STARS: the development of ODS ferritic stainless steels by a new processing route without mechanical alloying		Estudio de la modificación topográfica generada durante la inserción quirúrgica de implantes dentales endoseos mediante técnicas de análisis topográfico 3D	Análisis del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos para equipos de hidrometalurgia	Extensión de un modelo mecánico basado en la microestructura en aceros microaleados: contribución de la precipitación	Teaching Sustainability Concepts for Cities through a BIM model	
18:15-18:30				Efecto de la morfología superficial de las capas anódicas de TiO2 en su respuesta electroquímica	Estampación en caliente de aceros al boro mediante el empleo de aceros de herramientas especiales	Más allá de las monografías	
18:30-18:45					Evolution of back stress of a FeMnCAI twip steel during tension-compression tests	Assessing the oral communication competency within the "Materials for Energy Applications" course at the Universitat Politècnica de Catalunya	
18:45-19:45 0,895833333	Asamblea SOCIEMAT		Cena de Gala				