

VIERNES 10 DE JUNIO

	Salón de actos	B2	B4	B6	B7	B8					
09:00-09:45	Plenaria 4 <b>"Nanofotónica: la danza sincronizada de átomos y fotones"</b> Dr. Amador Menéndez Velázquez (Fundación ITMA)										
09:45-10:00		Simposio 03: <b>"Nuevos desarrollos en materiales sinterizados"</b> Sesión 03_VI_AM1_B2	Efecto del contenido de Nb y Ta en la microestructura, propiedades mecánicas y densificación de las aleaciones Ti-xNb-yTa	Cellular response on freeze-casted and 3D-printed ZrO2-Al2O3-CeO2 composite scaffolds	Procesado de materiales compuestos de matriz metálica reforzado con partículas cerámicas mediante técnicas de fabricación aditiva por láser (SLM)	Aptitud al conformado de las superficies de corte de aceros duales ferrito-martensíticos con resistencias mecánicas comprendidas entre 600 y 1400 Mpa	IdM@TI: Red de Innovación Docente en Materiales Interuniversitaria				
10:00-10:15	Efectos de la adición de Fe o Cr en las propiedades mecánicas de la aleación Ti-15Mo pulvimetalúrgica.							P2O5-free glass-ceramic scaffolds fabricated by a foaming method for bone tissue engineering	Influencia de las condiciones del tratamiento térmico en las propiedades mecánicas de piezas de Ti6Al4V procesadas por Fusión Selectiva por Láser	Optimización de procesos de aplanado de aceros de alta resistencia	La metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) aplicada a asignaturas de ciencia de los materiales en ingeniería en la red IdM@TI
10:15-10:30	Caracterización del titanio comercial puro obtenido mediante la técnica de spark plasma sintering (SPS)							Fosfatos de calcio nanoestructurados: osteoinducción y osteogénesis	Modificación de propiedades ópticas por aditivación de nanopartículas metálicas en materiales para fabricación aditiva	Caracterización del Coeficiente de Fricción en Procesos de Aplanado	Simposio 14: <b>"Nuevas avances en la Enseñanza de Ciencia e Ingeniería de Materiales"</b> Sesión 14_VI_AM1_B8
10:30-10:45	Sinterización de espumas de Titanio usando energía solar concentrada							Efecto coagulante de la tela de la araña Scytodes longipes aplicada en muestras de sangre de donante hemofílico tipo A	Cobre puro procesado por Electron Beam Melting (EBM) para aplicaciones industriales	Fabricación de sistemas tubulares a medida combinando operaciones avanzadas de conformado	
10:45-11:00	Espumas de fase MAX Ti2AlC; procesamiento por técnica pulvimetalúrgica y caracterización.								Metodología para la Estandarización de Ensayos Mecánicos en piezas desarrolladas mediante Tecnologías de Fabricación Aditiva	Caracterización del coeficiente de fricción a presiones de pisado variable y su aplicación en modelos de simulación numérica	
11:00-11:15									Innovación en el sector del juguete mediante impresión 3D	Effect of Influencing Factors on Friction modelling during hot forging by means of ring-compression test using FEM of AISI 304L	
11:15-11:45	Coffee 5										
11:45-12:00		Simposio 03: <b>"Nuevos desarrollos en materiales sinterizados"</b> Sesión 03_VI_AM2_B2	Manufacturing of self-passivating tungsten alloys for nuclear fusion application	Mejora de la osteointegración de implantes intersomáticos porosos de Ti mediante bioactivación termoquímica y péptido RGD	Metodología para el desarrollo de moldes de microinyección mediante fabricación aditiva y electroconformado	DIDACTIA: Sistema para creación y gestión de juegos de mesa online con fines educativos					
12:00-12:15	Desarrollo de aleaciones de Co SPS						Recubrimientos de fosfato de calcio por electrodeposición pulsada para la liberación de fármacos	Optimización Topológica y Fabricación aditiva: Un nuevo paradigma en el diseño y la fabricación	Definición del endurecimiento por acritud de los aceros de alta resistencia mediante técnicas de Digital Image Correlation	Uso de la herramienta Ed Puzzle como método de generación de aula invertida en la enseñanza de Tecnología de Procesos de Fabricación I	
12:15-12:30	Aleaciones base Co sinterizadas para su aplicación en condiciones severas. Diseño de microestructuras y-y						Osteoblastic Cell Response on Titanium Coatings produced by Cold Spray	Efectos de las variables de proceso sobre los niveles de porosidad en componentes obtenidos por SLM (Selective Laser Melting)	Influencia del endurecimiento del material en la predicción de la recuperación elástica de un DP1000	Simposio 14: <b>"Nuevas avances en la Enseñanza de Ciencia e Ingeniería de Materiales"</b> Sesión 14_VI_AM2_B8	
12:30-12:45	Conceptos básicos de diseño de moldes y utillajes para la tecnología SPS						Desarrollo de superficies multifuncionales de Ti para aplicaciones biomédicas	Estructuras de nitruro de silicio con porosidad ordenada obtenidas mediante impresión 3D	Estudio de los mecanismos de deformación (efecto TRIP y efecto TWIP) de aceros bainíticos nanoestructurados con un alto contenido en austenita		
12:45-13:00	Nuevas alternativas en tecnologías rápidas de microondas						Degradación in vitro de materiales compuestos PLA/Mg biodegradables, bioabsorbibles y funcionalizados: influencia de la matriz y del recubrimiento	Implementación de la fabricación aditiva en el sector aeronáutico: método de cualificación de material y proceso	Using high resolution dilatometry to disclose the tempering behaviour of nanocrystalline bainite		
13:00-13:15	Nueva manera de hacer ultra alta presión isostática en grandes dimensiones aplicada a sinterizados							Microstructure and Mechanical Properties of Inconel 718 fabricated using a Renishaw AM250 powder bed fusion machine			
13:15-13:30	Clausura										
13:30-14:30	Almuerzo 3										