

Programa

Lunes 16 de junio		
Horario		
12:00-13:30	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN	
13:30-15:00	COMIDA DE BIENVENIDA	
15:00-15:30	ACTO INAUGURAL BIENVENIDA	
	SALÓN DE ACTOS	
15:30-16:00	CONFERENCIA PLENARIA 1: Metalurgia sostenible: hacia un nuevo paradigma en el diseño de aleaciones. <i>José Manuel Torralba Castelló, Catedrático de UC3M y Director de IMDEA Materiales</i>	
16:00-16:30	CONFERENCIA PLENARIA 2: Future potentials for Powder Metallurgy in Europe. <i>Peter Kjeldsteen, Senior business development manager Sintex</i>	
16:30-17:00	PAUSA-CAFÉ	
	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
	Sesión 1: Fabricación aditiva: Materiales base hierro Moderadora: Shandra Sainz. CEIT	Sesión 2: Fabricación de polvo Moderadora: Gemma Herranz. UCLM
17:00-17:15	Impacto de los métodos de extrusión en la microestructura y propiedades mecánicas del cobre. <i>Universidad de Mondragón</i>	Obtención de polvo de hierro metálico a partir de cascarilla de óxido de hierro usando un polímero termoplástico de posconsumo como agente reductor. <i>UNIVALLE</i>
17:15-17:30	Desafíos de la tecnología de impresión 3D por extrusión de materiales para producir aceros mesoestructurados avanzados con propiedades mejoradas. <i>Universidad de Castilla de la Mancha</i>	Cristalización de compuestos intermetálicos a partir de FINEMET amorfo fabricado mediante aleado mecánico. <i>Universidad de Sevilla</i>
17:30-17:45	Impresión 3D de polvos de hierro obtenidos desde escorias de cobre. <i>Universidad Técnica Federico Santa María, Chile</i>	Estudio de la desgasificación química para preservar el carácter amorfo en materiales magnéticamente blandos. <i>Universidad de Sevilla</i>
17:45-18:00	Análisis del proceso g-MEX de manufactura aditiva en acero maraging M300. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	Desarrollo de Recubrimientos Intermetálicos NiAl mediante Aleación Mecánica y Proyección Fría. <i>CPT, Universitat de Barcelona</i>
18:00-18:15	Investigação de polimento a laser do aço 316L produzido pela técnica de Manufatura Aditiva de fusão em leito de pó por laser. <i>Instituto de Estudos Avançados. Brasil</i>	Atomización de polvo metálico y cerámico mediante plasma de microondas. <i>Eurecar</i>
18:15-18:30	Desarrollo de piezas metálicas porosas por impresión 3D de bajo coste a partir de polvos aleados mecánicamente para aplicaciones de producción de hidrógeno verde. <i>Universidad de Sevilla</i>	Formación de solución sólida en el sistema Ti-Si-C mediante reacción de síntesis autopropagante activada mecánicamente. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
18:30-20:00	CÓCTEL DE BIENVENIDA	

Programa

Martes 17 de junio

Horario	SALÓN DE ACTOS	
09:00-09:30	CONFERENCIA PLENARIA 3: Sinterización; etapa clave en la Fabricación Aditiva mediante Binder Jetting, <i>Shandra Sainz, CEIT</i>	
	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
	Sesión 3: Fabricación aditiva: Biomateriales <i>Moderadora: Monica Campos. UC3M</i>	Sesión 4: Otras técnicas de procesamiento PM <i>Moderador: José Antonio Calero. AMES</i>
09:30-09:45	Técnicas de Fabricación Aditiva aplicadas a la fabricación de implantes de aleación Ti6Al4V. <i>Universidad de Valladolid</i>	Preprocesado para la aplicación de recubrimientos anticorrosión base Zn sobre piezas PM. <i>PMG</i>
09:45-10:00	Nuevos recubrimientos de β -Ti obtenidos usando pulverización catódica con magnetrón para potenciar el comportamiento biomecánico y la resistencia a la corrosión de andamios e implantes dentales porosos. <i>Universidad de Sevilla</i>	Investigación de la sinterización por microondas de cerámicas (K,Na)NbO ₃ activadas mecánicamente. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
10:00-10:15	Comportamiento en servicio de aleaciones tipo beta para su uso como biomateriales. <i>Universidad de Valladolid</i>	Procesamiento coloidal de granzas con alto contenido de Al ₂ O ₃ para la fabricación de piezas 3D por extrusión térmica. <i>Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC</i>
10:15-10:30	Andamios porosos de Ti6Al4V fabricados por Power Bed Fusion- Laser/Metal e infiltrados para potenciar su actividad terapéutica. <i>Universidad de Sevilla</i>	Mejora de las propiedades mecánicas de recubrimientos de Ti con nanoplaquetas de grafeno depositados mediante el proceso de proyección fría. <i>Universitat de Barcelona.</i>
10:30-10:45	Fabricación 3D de andamios metálicos basados en aleaciones de Titanio-Niobio mediante la técnica de extrusión de material. <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Approach for Osteochondral Defect Repair: Combining Porous Titanium substrate coated with soft biopolymers. <i>Universidad de Sevilla</i>
10:45-11:15	PAUSA-CAFÉ	
	SALÓN DE ACTOS	
	Sesión de Paneles <i>Moderador: Fidel Salas. UPV</i>	
11:15-11:20	Desenvolvimiento de um compósito diamantado no sistema Ni-Co-Fe ₃ P-Sn-WC via free sintering para uso em pérgolas diamantadas de multifio. <i>Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil</i>	
11:20-11:25	Valorización del filler de recuperación de plantas asfálticas para una cerámica ordinaria más sostenible. <i>Universidad de Salamanca</i>	
11:25-11:30	Estimating Dual-Phase-Lag Times in Aggregate Porous Materials with Nonuniform Internal Structures. <i>Universitat de Girona</i>	
11:30-11:35	Influencia de aditivos orgánicos como ligantes y plastificantes del proceso de impresión 3D de piezas procedentes de residuos industriales y de construcción. <i>Universidad de Salamanca</i>	
11:35-11:40	Comparación mediante el ensayo brasileño del comportamiento mecánico de Materiales Arcillosos y RCDs con adiciones de residuos de aerogenerador. <i>Universidad de Salamanca</i>	
11:40-11:45	Baterías del futuro: desafíos y sostenibilidad en electrolitos de estado sólido. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>	
11:45-11:50	Atomización Centrífuga y Caracterización de Aleaciones Amorfas Fe-Si-B-Cr-C. <i>Eurecat</i>	
11:50-11:55	Microestructura y comportamiento mecánico de aceros ferríticos ODS basados en Zr procesados por diferentes rutas pulvimetalúrgicas. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	
11:55-12:00	Fabricación de una aleación TiNbTaMoZr mediante aleado mecánico con osteointegración optimizada frente al titanio. <i>Universidad de Sevilla</i>	

Programa

Martes 17 de junio

	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
Horario	Sesión 5: Fabricación aditiva: Materiales ligeros Moderador: José Manuel Torralba. UC3M	Sesión 6: Materiales Funcionales Moderador: Joan Josep Suñol. U Girona
12:00-12:15	Influência do processo de refusão superficial por laser nas propriedades mecânicas em amostras de Ti6Al4V produzidas por fusão seletiva a laser. <i>UNESP, Brasil</i>	Materiales superhidrofóbicos para la eliminación de contaminantes emergentes. <i>Universitat de Barcelona</i>
12:15-12:30	Obtención mediante Impresión 3D In-Situ de aleación Ti-15Nb y MMC β Ti-42Nb/TiC. <i>Universidade Federal de São Carlos, Brasil</i>	Enhancing Implant Performance: A Synergistic Approach with Porous Titanium and Biodegradable Polymeric Coatings. <i>Universidad de Sevilla</i>
12:30-12:45	Nanoparticle-enhanced Al2024 for LPBF: An integrated approach to microstructure and processing. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	Reciclaje de imanes permanentes mediante rutas pulvimetalúrgicas de bajo impacto ambiental. <i>TECNALIA</i>
12:45-13:00	Estudio de la reciclabilidad de los polvos metálicos y los procesos de debinding y sinterizado en Binder Jetting. <i>IMDEA</i>	Desarrollo de anisotropía en polvos de Nd-Fe-B reciclados mediante atomización con gas e hidrogenación-desproporción-desorción-recombinación (HDDR). <i>CEIT</i>
13:00-13:15	Fabricación aditiva de monolitos de Ni-Ceria para la metanización de CO ₂ . <i>CIEFMA, Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Síntesis y caracterización de espumas de aleación de alta entropía TiNbTaZrSn para aplicaciones biomédicas. <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>
13:15-14:45	COMIDA NETWORKING	
	Sesión 7: Fabricación aditiva: Otros materiales Moderador: Luis García Cambronero. UPM	Sesión 8: Materiales Funcionales Moderadora: Elena Gordo Óderiz. UC3M
14:45-15:00	HIP como etapa de posprocesado de la superaleación base níquel Haynes® 282 procesada mediante PBF-LB. Efecto en la microestructura y propiedades mecánicas. <i>CEIT</i>	Ventajas de la técnica de electrohilado para recubrir estructuras de titanio beta porosas con nano-fibras de biopolímeros biodegradables y con propiedades terapéuticas. <i>Universidad de Sevilla</i>
15:00-15:15	Permanent magnets fabrication by additive manufacturing: experimental and simulation. <i>Universitat de Girona</i>	Influencia de la adición de Sn y/o Hf en el comportamiento biológico de la aleación pulvimetalúrgica Ti-35Nb-7Zr-5Ta. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
15:15-15:30	Fabricación de GRCop mediante fusión láser de lecho de polvo: Procesabilidad e influencia de los tratamientos térmicos en su microestructura y propiedades térmicas. <i>CEIT</i>	Desarrollo de implantes dentales con una composición y porosidad gradiente personalizada para mejorar su rendimiento biomecánico. <i>Universidad de Sevilla</i>
15:30-15:45	Feedstock coloidal para la fabricación aditiva de componentes WC-Ni. <i>Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC</i>	

Programa

Martes 17 de junio		
	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
Horario	Sesión 9: Fabricación aditiva: Otros materiales Moderador: Conrado R.M. Afonso. UFSCar	Sesión 10: Materiales duros y ultraduros Moderador: Luis Llanes Pitarch. UPC
15:45-16:00	Fabricación aditiva de carburos cementados vía "Robocasting": Del procesamiento a las propiedades mecánicas. <i>CIEFMA, Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Influencia del Ligante metálico y Carburos Secundarios en el Diseño y Procesamiento de Cermets. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>
16:00-16:15	Estudio de las propiedades mecánicas y tribológicas de una aleación multicomponente FeCrAlMoTiNi obtenida por fabricación aditiva por extrusión de material. <i>CEIT</i>	Efecto de las características del polvo metálico en el comportamiento de sinterización de cermets TiC-Fe-Cr-Mo: Polvos de Fe carbonilo vs 17-4PH. <i>CEIT</i>
16:15-16:30	Fabricación de piezas de metal duro por Binder Jetting: Influencia de la selección del ligante en las propiedades obtenidas. <i>TECNALIA</i>	Grain size effect on high-temperature mechanical behavior of ultrafine-grained refractory high-entropy alloys. <i>Universidad Técnica Federico Santa María, Chile</i>
16:30-16:45	Study of binder infiltration mechanisms in metal jetting for high-quality stainless-steel components. <i>IMDEA Materiales</i>	Evaluación de la tenacidad de fractura y el comportamiento a fatiga de carburos cementados WC-γ-Co. <i>CIEFMA, Universitat Politècnica de Catalunya</i>
16:45-17:00	Reparación de componentes ferroviarios mediante la tecnología Laser-DED (Powder). <i>CEIT</i>	Estudio de densificación de cerámicas de CaMnO ₃ dopadas con La ³⁺ sinterizadas convencionalmente y por microondas. <i>Universidade Federal de Itajubá</i>
17:00-17:30	PAUSA-CAFÉ	
17:30-18:10	Sesión industrial Moderador: Vicente Amigó Borrás. UPV	
17:30-17:45	Normalización como apoyo a la industria de la Pulvimetalurgia. <i>Marta Cartón Cordero, UNE</i>	
17:45-18:00	Sistemas semidirectos de impresión 3D de metal: oportunidades y ejemplos. <i>Laura Calvo Duarte, CIM UPC</i>	
20:00-23:30	CENA en el Restaurante ATENEO	

Programa

Miércoles 18 de junio		
Horario	SALÓN DE ACTOS	
09:00-09:30	CONFERENCIA PLENARIA 4: Desarrollo de materiales porosos heteroestructurados para necesidades en salud y medioambientales. <i>Liliana Romero Reséndiz, UNAM</i>	
09:30-10:00	CONFERENCIA PLENARIA 5: Powder for metal additive manufacturing: Manufacturing, properties, reuse and degradation. <i>Eduard Hryha, Chalmers University of Technology.</i>	
	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
	Sesión 11: Aplicaciones Moderador: Fernando Martín Pedrosa. UVA	Sesión 12: Técnicas de caracterización y Modelización Moderadora: Irene García Cano. UB
10:00-10:15	Desarrollo de estructuras multimaterial para tecnologías PEMWE con bajo contenido en PGM. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	Estudio experimental y simulación numérica del proceso de atomización con gas con una unidad de atomización de escala industrial. <i>CEIT</i>
10:15-10:30	Estudio de la resistencia al desgaste y a la corrosión de CuNiAl reforzada con nanopartículas de CeO ₂ . <i>Universidad de La Frontera, Chile</i>	Fortalecimiento de la Integridad estructural con fibras de bagazo de agave de la industria tequilera. <i>Institute of Technology and Higher Education, México</i>
10:30-10:45	Interconectores SOFC/SOEC: Estrategias de diseño y procesamiento de aleaciones FeCr. <i>Universidad de Castilla de la Mancha</i>	Andamios cerámicos fabricados por impresión 3D para la reparación ósea: integrando estrategias para mejorar las propiedades osteoinductivas y antimicrobianas. <i>Universidad de Sevilla</i>
10:45-11:00	Proceso de oxidación sostenible de polvo de hierro: Formación de maghemita superficial en polvo de Fe para aplicaciones como SMCs. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	Modelado por elementos finitos del comportamiento estático y cíclico de implantes dentales personalizados fabricados por Power Bed Fusion- Laser/Metal. <i>Universidad de Concepción, Chile</i>
11:00- 11:30	PAUSA-CAFÉ	

Programa

Miércoles 18 de junio

Miércoles 18 de junio		
	SALÓN DE ACTOS	SALÓN DE GRADOS
	Sesión 13: Piezas PM estructurales y Materiales ligeros <i>Moderador: Yadir Torres. USE</i>	Sesión 14: Técnicas de caracterización <i>Moderadora: Nuria Llorca. UB</i>
11:30-11:00	Microestructura y propiedades mecánicas del acero ferrítico-martensítico G91 procesado por SPS. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>	Influencia de los métodos de fabricación en la microestructura y la resistencia a la oxidación a alta temperatura de una aleación de alta entropía eutéctica. <i>Universidad Carlos III de Madrid</i>
12:00-12:15	Fabricación aditiva y optimización de tratamientos térmicos en aleaciones de alta entropía bifásicas: Mejora de resistencia y dureza mediante ingeniería de precipitados. <i>IMDEA Materiales</i>	Diferentes estrategias y un mismo objetivo: mejorar la resistencia a la corrosión y el comportamiento biofuncional de implantes porosos de titanio. <i>Universidad de Valladolid</i>
12:15-12:30	Comportamiento frente al envejecimiento de piezas obtenidas con polvo de molienda de viruta de aleación de Al 7075. <i>Universidad del Valle, Colombia</i>	Evaluación de la resistencia a la oxidación de aleaciones de titanio beta obtenidas por pulvimetalurgia. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
12:30-12:45	Análisis de la viabilidad del empleo de polvos de menor costo en la tecnología de Binder Jetting. <i>TECNALIA</i>	29 años del comité de normalización en Materiales sinterizados y sus Materias primas. <i>Universidad Politécnica de Madrid</i>
12:45-13:00	Optimización por RSM de la dureza de composite Al-Al ₂ O ₃ obtenido por técnicas pulvimetalúrgicas a partir de virutas de fresado de aleación Al-7075. <i>Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Colombia</i>	Caracterización mecánica de la aleación pulvimetalúrgica Ti-25Nb-6.5Zr (at%) densa y porosa. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
13:00-13:15	Influencia de la temperatura en la oxidación a elevadas temperaturas de la aleación beta Ti-35Nb-6Mo pulvimetalúrgica. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>	Aplicación del Small Punch Test en la caracterización mecánica de Ti-6Al-4V obtenido por fabricación aditiva. <i>IUTM, Universitat Politècnica de València</i>
13:15-13:45	CLAUSURA	
13:45-15:30	COMIDA NETWORKING DE DESPEDIDA	