

XIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

Vigo, 3 – 5 julio 2019

PROGRAMA DEFINITIVO

SEDE: EDIFICIO AFUNDACIÓN. C/ POLICARPO SANZ Nº 24, VIGO

ORGANIZADO POR



Universidade de Vigo

@MATCOMP19 #MATCOMP19

PATROCINADORES PREMIUM



PATROCINADORES STANDARD



Miércoles, 3 de julio 2019 – Sesión de mañana

08:15 – 09:00 **REGISTRO & ACREDITACIONES**

09:00 – 09:30 **APERTURA DEL CONGRESO:** Excmo. Sr. D. Francisco Conde, Conselleiro de Economía, Empleo e Industria; D. Luis Moreno, Director General de CTAG – Centro Tecnológico de Automoción de Galicia, D. José Luis Míguez, Vicerrector de Planificación y Sostenibilidad de la Universidad de Vigo; D. Jacinto Tortosa, Presidente de AEMAC – Asociación Española de Materiales Compuestos

09:30 – 10:15 **CONFERENCIA PLENARIA: Dra. Rosa M. Menéndez, Presidenta CSIC, “Estado actual y perspectivas futuras de los materiales de carbono tradicionales y las nuevas formas de carbono”**

SALA	AUDITORIO	SALA ZIUR	SALA AEMAC	SALA UNIVERSIDADE DE VIGO	SALA CTAG
BLOQUE	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B3. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS	B5. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO
MODERADOR	Raquel Ledo CTAG	Iria Feijoo Universidade de Vigo	Marta Cabeza Universidade de Vigo	Josep Costa AEMAC	Faustino Mujika AEMAC
10:20 – 10:40	B4.1. Influencia de parámetros de topografía superficial en adhesivado estructural de material pulido mediante robot de aluminio 7075 y TEPEX Alejandro Pereira Domínguez UNIVERSIDADE DE VIGO	B2.1. Multilayered, bio-based polymer/clay aerogel composites Miguel Sánchez Soto CENTRE CATALÀ DEL PLÀSTIC. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	B1.1. Termoconformado de composites termoestables fabricados por pultrusión Ibon Aranberri Askargorta CIDETEC	B3.1. Towards a more efficient aircraft composite structures manufacturing through thermoplastic resins Rubén Tejerina Hernanz AIRBUS DEFENCE AND SPACE	B5.1. Determinación de los módulos de tracción y compresión en barras circulares pultruidas mediante ensayos de flexión Itziar Adarraga Usabiaga UPV/EHU
10:40 – 11:00	B4.2. Nuevos materiales en automoción. Soluciones adhesivas y sus procesos Jaime Arroyo Fernández-Rañada 3M IBERIA	B2.2. Diseño y fabricación de un panel de puerta para mejorar el confort térmico en vehículos eléctricos Carlos Bandrés Diéguez CTAG – CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA	B1.2. Impresión 3D de probetas de surlyn con nanotubos de carbono de pared múltiple: propiedades mecánicas y proceso de auto-reparación Rocío Calderón Villajos UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B3.2. Nuevos materiales compuestos para el sector ferroviario María Ordóñez Muñoz FIDAMC	B5.2. Materiales compuestos multidireccionales de fibra continua obtenidos mediante impresión 3D: comportamiento bajo cargas de impacto Irene García Moreno UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
11:00 – 11:20	B4.3. Automated fiber placement of thermoplastic materials: pursuit of low porosity without the autoclave Farinas Mael CORIOLIS COMPOSITES	B2.3. Aplicación de residuos agroforestales en materiales compuestos de matriz polimérica Xosé Francisco Pedras Saavedra XERA – AXENCIA GALEGA DA INDUSTRIA FORESTAL	B1.3. Contribution in the definition of natural fiber manufacturing process to reinforce the mechanical behavior of mortars and cement Colette Besombes UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE	B3.3. Estudio de la influencia del hormigón sobre las propiedades térmicas de composites de alto gramaje vinilester-poliuretano vs. ensayos acelerados Arsenio Navarro Muedra AIMPLAS	B5.3. Cinética de descomposición y estimación de vida en servicio de materiales compuestos termoplásticos reforzados con fibras naturales Belén Enciso Ramos UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
11:20 – 11:50	PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS				
BLOQUE	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B3. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS	B5. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO
MODERADOR	Raquel Ledo CTAG	Carmen M. Abreu Universidade de Vigo	María Fenollera Universidade de Vigo	Alejandro Pereira Universidade de Vigo	Xavier Martínez AEMAC
12:00 – 12:20	B4.4. Utilización de matrices tenaces para mejorar unión adhesiva de capas de laminado de fibra de carbono Miguel Ángel Martínez Casanova UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B2.4. Auto-reparación extrínseca de resinas epoxi Raquel Verdejo Márquez ICTP-CSIC	B1.4. Resinas epoxi empleadas en los rodillos de fabricación de papel con propiedades mecánicas, conductividad y rugosidad mejoradas Nora Lardiés Miazza AIMPLAS	B3.4. Fabricación y caracterización mecánica de biocomposites reforzados con lino y madera. Aplicación práctica en un mini-aerogenerador eólico Alberto López Arraiza UPV/EHU	B5.4. Análisis de acoplamiento flexión-torsión en laminados angulares Juan de Gracia Igelmo UPV/EHU
12:20 – 12:40	B4.5. Fabricación de piezas de geometría compleja mediante infusión empleando tecnología de impresión 3D para la generación de moldes Rafael F. González Sánchez TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES	B2.5. Modification of carbon fibre/epoxy composites properties by the incorporation of nanoparticles functionalized electrospun polyamide 6 veils Miren Blanco Miguel IK4-TEKNIKER	B1.5. Desarrollo y simulación de un proceso de fabricación de perfiles de materiales compuesto reforzados con fibra de carbono mediante el proceso de pultrusión para aplicaciones aeronáuticas Jose Manuel Bayo Arias CT INGENIEROS	B3.5. Comportamiento frente a deslaminación en Modo I y Modo II en uniones adhesivas para diferentes tratamientos superficiales Sara Sánchez González UNIVERSIDAD DE OVIEDO	B5.5. High rate translaminar fracture toughness characterization in carbon fiber reinforced composite Carlos Daniel González IMDEA MATERIALS
12:40 – 13:00	B4.6. Analysis of the manufacturing process of a car bonnet using Compression Resin Transfer Moulding (CRTM) Laurentzi Aretxabaleta Ramos MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B2.6. ECOFUNEL project: New ad-hoc injection moulding composites with enhanced electrical features for airborne systems Francisco J. Chamorro Alonso FIDAMC	B1.6. Fabricación Y Estudio De Las Propiedades De Materiales Compuestos De Matriz Polimérica Reforzados Con Magnetita Y Negro De Carbón Para Aplicaciones De Blindaje Andrés Orlando Garzón Posada UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	B3.6. Materiales compuestos de polietileno/boro como apantallantes de rayos X Juana Abenojar Buendia UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B5.6. Nuevas soluciones analíticas para las tensiones de borde en laminados simétricos Jesús María Romera Aguayo UPV/EHU
13:00 – 13:20		B2.7. Fabricación y monitorización de uniones multi-material (metal-composite) mediante resinas nano-reforzadas Sara Dasilva Costa AIMEN	B1.7. Integración de núcleos de impresión 3D en el proceso de CRTM Maidier Baskaran Razkin MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B3.7. Desarrollo y caracterización mecánica de una ballesta de composite para funcionamiento a pandeo Arturo González Arnaiz FUNDACIÓN CIDAUT	B5.7. Estudio experimental de la aparición del daño en laminados de material compuesto María Luisa Velasco López UNIVERSIDAD DE SEVILLA
13:20 – 14:20	COMIDA NETWORKING BY PEPEVEIRA + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS				

14:30 – 15:15 **CONFERENCIA PLENARIA: D. Luis Miguel Requejo Morcillo, Ingeniero de Materiales, ISDEFE S.A, "El futuro de los materiales compuestos en el sector de la defensa"**

SALA	AUDITORIO	SALA ZIUR	SALA AEMAC	SALA UNIVERSIDADE DE VIGO	SALA CTAG
BLOQUE	B5. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B3. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS
MODERADOR	Alberto Barroso AEMAC	Raquel Verdejo AEMAC	Carlos González AEMAC	María Sánchez URJC	Carlos Bandrés CTAG
15:20 – 15:40	B5.8. Efecto escala en materiales compuestos: estudio del daño intralaminar a través de un modelo micromecánico Federico París Carballo UNIVERSIDAD DE SEVILLA	B1.8. Matrices epoxi para composites libres de bisfenol A Senén Paz Abuín GAIRESA	B4.8. Retos tecnológicos de la implementación de la inyección de plásticos en piezas aeronáuticas Diego Lastra Gil AIRBUS Miguel Reboreda Tourón TROMOSA	B2.8. Laminados aeronáuticos multifuncionales y multiescalares con diferentes contenido en grafeno obtenido por un proceso mecano-químico María Rodríguez Gude FIDAMC	B3.8. Recipientes a presión toroidal para almacenamiento de hidrógeno Alfonso Corz Rodríguez CALPE INSTITUTE OF TECHNOLOGY
15:40 – 16:00	B5.9. Ensayos biaxiales sobre sensores de fibra óptica basados en redes de Bragg Manuel González Gallego INTA	B1.9. Melt Processing of Cellulose Nanofibers Reinforced PLA from a Sustainable Masterbatch Process María Lluisa MasPOCH Rulduà CENTRE CATALÀ DEL PLÀSTIC. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	B4.9. Direct analysis of uncertainty using stochastic flow simulation of liquid composite moulding at constant thickness João Miguel Machado Eira INEGI	B2.9. Prolongación de la vida útil de un adhesivo epoxi mediante la incorporación de microcápsulas inteligentes Raquel Rodríguez Alonso TECNALIA	B3.9. Modelado y análisis de elementos de absorción de energía híbridos para estructuras aeronáuticas Jacobo Díaz García UNIVERSIDADE DA CORUÑA
16:00 – 16:20	B5.10. Descomposición de modos en ensayos DCB y ENF con asimetría geométrica y material Faustino Mujika Garitano UPV/EHU	B1.10. Superficie sustentadora de gran tamaño. Una solución optimizada en peso, coste y para alta cadencia de producción Augusto Pérez Pastor FIDAMC	B4.10. Optimización de uniones directas disimilares metal-composite termoplástico con aplicación en automoción y aeronáutica Lourdes Blanco Salgado AIMEN	B2.10. Hybrid and intelligent textile structures for composites structural health monitoring in automotive industry David Seixas Esteves CENTI - Centre for Nanotechnology and Smart Materials	B3.10. Monitorización de estructuras multi-material para aplicaciones offshore con sensores de fibra óptica Tania Grandal González AIMEN
16:20 – 16:40	B5.11. Estudio de la influencia de las pieles en comportamiento frente a impacto de alta velocidad de estructuras sándwich Luis Alonso San José UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B1.11. Simulación FEM de estructuras rigidizadas con perfiles de fibra de carbono pultruidos Raul Páez Vera TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES S.L	B4.11. Fabricación mediante laminación automática en un paso con materiales termoplásticos de una estructura altamente integrada Mar Zuazo Ruiz FIDAMC	B2.11. Impresión 3D de materiales compuestos nanodopados con CNT con capacidad de monitorización de la salud estructural Alejandro Cortés Fernández UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B3.11. Design and optimization of a self-deployable composite structure Pedro Martins Fernandes INEGI

16:40 – 17:10 **PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS**

BLOQUE	SESIÓN TEMÁTICA: AUTOMOCIÓN	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS
MODERADOR	Alberto Tielas CTAG	Fernando Rodríguez AEMAC	Carlos González AEMAC	Alfonso Corz AEMAC
17:10 – 17:30	A1. Composites in cars – now and what will be the challenge in the transforming car industry Maik Broda FORD-WERKE GMBH	B1.12. Estudio de la influencia de aditivos ignífugos sobre las propiedades mecánicas de composites epoxy-fibra de vidrio y basalto Neus Soriano AIMPLAS	B4.12. Fabricación y caracterización de componentes multimaterial de titanio y composites de PEEK-fibra de carbono Alberto Pedreira Estévez AIMEN	B2.12. Graphene for anti-icing Tamara Blanco Varela AIRBUS OPERATION S.L.
17:30 – 17:50	A2. Innovative hybrid steel-composite structure and car rear-end Laurent Rocheblave PLASTIC OMNIUM Laudelino Laiz Navarro PSA PEUGEOT CITROËN	B1.13. Influencia de la velocidad de aplicación de carga en la delaminación de materiales compuestos laminados Carlos López Taboada UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	B4.13. Tubuladuras bridadas: Análisis matemático y modelado de elementos finitos en recipientes de clase II Vicky Vera Cagua UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	B2.13. Recubrimientos multifuncionales de matriz epoxi con nanopartículas cerámicas para aplicaciones como superficies hidrófobas Isaac Lorero Gómez UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
17:50 – 18:10	A3. Affordable Lightweight Technologies for Mass Production Automotive Fernando Burguera Albizuri BATZ S. COOP.	B1.14. Determinación experimental de los coeficientes de expansión térmica de un material compuesto mediante videocorrelación Enrique Graciani UNIVERSIDAD DE SEVILLA	B4.14. Automated in situ consolidation process for pre-impregnated carbon fibers: a cyber physical approach Jhony Rodrigues de Sá INEGI	B2.14. Fabricación aditiva de nanocomposites semiconductores mediante estereolitografía Alberto Sanz De León UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

18:10 – 19:00 **MESA SECTORIAL DE DEBATE: "Composites para la Industria 4.0 – Retos para el sector transporte"**
MODERADOR: Dr. Alberto Tielas Macia, CTAG | PARTICIPAN: AIRBUS Defence and Space, TALGO, PSA Peugeot Citroën, AIRTIFICIAL Intelligence Structures S.A., DELTA VIGO

20:30 **COCKTAIL DE BIENVENIDA** en el **PAZO QUIÑONES DE LEÓN** ofrecido por el **Excmo. CONCELLO DE VIGO**  **CONCELLO DE VIGO**

Salida de autobuses en la puerta de la sede Afundación a las 19:45. **PLAZAS LIMITADAS. NO SE OLVIDE DE LLEVAR SU TICKET**

09:00 – 09:45 **CONFERENCIA PLENARIA: Dr. Juan José Vilatela, IMDEA - Materiales, "Almacenamiento, captación y transferencia de energía en materiales compuestos"**

SALA	AUDITORIO	SALA ZIUR	SALA AEMAC	SALA UNIVERSIDADE DE VIGO	SALA CTAG
BLOQUE	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B3. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS	B7. RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN
MODERADOR	Alberto Barroso AEMAC	Antonio Fernández AEMAC	María Lluisa MasPOCH AEMAC	Faustino Mujika AEMAC	Carlos Bandrés CTAG
09:50 – 10:10	B4.15. Wear characterization of surface aluminium matrix composite fabricated via Friction Stir Processing (FSP) María Julia Cristobal Ortega UNIVERSIDADE DE VIGO	B3.15. Highly Integrated Composite Wing Box Section Manufactured by Dry Fiber Placement and Liquid Resin Infusion Process Antonio Enrique Jimenez Gahete AIRBUS DEFENCE AND SPACE	B7.1. Caracterización termo-mecánica de biolaminados epoxy/thermoquén Pedro González García CONACYT – CIDESI	B1.15. Interleaving light co-polyamide veils to enhance thin-ply impact tolerance with reduced penalty of in-plane mechanical properties: high resolution X-Ray tomography investigation Santiago García Rodríguez UNIVERSITAT DE GIRONA	B4.22. Fabricación y ensayo de un nuevo nodo de CFRP unido mediante adhesivos para su uso en estructuras de autobús Pedro Gálvez Villarino UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
10:10 – 10:30	B4.16. Simulation strategy to compensate spring-in deformations in aeronautical panel made by liquid resin infusion Manuel Laspalas Casanova ITAINNOVA	B3.16. Proyecto Fibreship: desarrollo de tecnología de materiales compuestos para grandes buques Alfonso Jurado Fuentes TSI S.L.	B7.2. Influencia del uso de fibras recicladas de latón provenientes del proceso de electroerosión por hilo en las propiedades físicas, térmicas y mecánicas de morteros autonivelantes Roque Borinaga Treviño UPV/EHU	B1.16. Enhanced interlaminar fracture toughness of woven carbon fabric/epoxy composites by interleaving home-made CNT veils Yunfu Ou Yang IMDEA Materiales	B4.23. Desarrollo y caracterización de nano-composites de polipropileno Soraya Pintos Martínez AIMEN
10:30 – 10:50	B4.17. Compaction influence in properties of carbon reinforced polymer composites Natalia Gutiérrez Pérez de Eulate IK4-IDEKO S. Coop	B3.17. Tapes unidireccionales como refuerzo localizado en una válvula moldeada por inyección. Transferencia de tecnología de automoción a aeronáutica Raquel Ledo Bañobre CTAG	B7.3. Manufacturing of carbon fiber reinforced PET from wastes of CFRP and PET bottles Sara López de Armentia Hernández UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B1.17. El rol de los velos de nanofibras desarrolladas por electrospinning en las propiedades mecánicas de los composites reforzados con fibra de carbono Ana Pérez Márquez TECNALIA	B4.24. Evaluación de las propiedades mecánicas de biolaminados preparados mediante diferentes técnicas de manufactura Edgar Franco Urquiza CENTA-CIDESI
10:50 – 11:20	PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS				
BLOQUE	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B6. TÉCNICAS DE INSPECCIÓN Y REPARACIÓN	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN
MODERADOR	Antonio Mateos CTAG	Carmen Mª Abreu Universidade de Vigo	Alfredo Güemes UPM	Fernando Rodríguez FIDAMC	Miguel de Dios CTAG
11:20 – 11:40	B4.18. Preformado rápido para aplicaciones de automoción mediante instalaciones flexibles y automatizadas Xabier Irastorza Arregi TECNALIA	B2.15. Estudio del envejecimiento acelerado bajo radiación solar concentrada de vidrios de oxycarburo como receptores de alta temperatura M. Alejandra Mazo Fernández INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO (CSIC)	B6.1. Rheological modification of PET waste. Thermoplastic pultrusion as recycling technology María Asensio Valentín Universidad de Valladolid / Fundación CIDAUT	B1.18. Longitudinal tensile failure mechanism in unidirectional FRP composites by means of computational micromechanics Mostafa Barzegar IMDEA Materiales	B4.25. Propiedades mecánicas del nano-compuesto Al6005A-nTiC obtenido mediante molienda mecánica, extrusión caliente y FSW Iria Feijoo Vázquez UNIVERSIDADE DE VIGO
11:40 – 12:00	B4.19. Sistema de corte 3D automático de preformas de fibra seca basado en visión por computador Adrián Guillén Plaza FIDAMC	B2.16. Monitoring of freeze-thaw cycles in concrete using and embedded micro-sensor and strain gauges Jesús Olivera Cabo LAB. DE LA D.G. DE ADUANAS, REP. DOMINICANA	B6.2. Sistema de visión artificial para la inspección automática de preformas Nerea Alberdi Olaizola TECNALIA	B1.19. Homogenization procedures for the numerical analysis of eco-composites Lucía G. Barbu CIMNE	B4.26. Hybridization Process of Carbon Fibre Sheet Moulding Compound with Carbon Fibre Prepregs: a Case Study Jorge Duraes Silva INEGI
12:00 – 12:20	B4.20. Machining of hybrid composite materials António Torres Marques INEGI	B2.17. Desarrollo de nuevos recubrimientos multifuncionales: transparentes, con propiedades de superhidrofobicidad y resistencia al desgaste Nuria Mas Font CENTRO TECNOLÓGICO DE COMPONENTES (CTC)	B6.3. Monitorizado de la evolución de la rigidez durante el curado UV mediante ultrasonidos con acoplamiento de aire Ander Domínguez-Macaya MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B1.20. FE mechanical prediction of CFRP considering different carbon fiber surface treatments Clara Valero ITAINNOVA	B4.27. Fabricación de material compuesto de aluminio reforzado con fibra de carbono Javier Bedmar Sanz UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
12:20 – 12:40	B4.21. Predicción del fallo en el entorno del taladro en uniones remachadas con materiales compuestos Alberto Barroso Caro UNIVERSIDAD DE SEVILLA	B2.18. Aplicación de adhesivos tipo film dopados con nanotubos de carbono para la detección de crecimiento de grietas en estructuras de material María Sánchez Martínez UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B6.4. Ensayo de estructuras aeronáuticas de material compuesto a altas frecuencias mediante la técnica de correlación digital de imágenes proyectada Antonio Fernández López UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID	B1.21. Interlaminar fracture toughness of 3D printed continuous-fibre reinforced polyamide Mikel Iragi Sampedro MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B4.28. Reducción de porosidad en RTM mediante el control de la velocidad del frente de flujo Julen Mendikute San Martín MONDRAGON UNIBERTSITATEA
12:40 – 13:00		B2.19. Comparativa de propiedades de tracción, compresión, cortadura en el plano de materiales compuestos con fibras naturales Ángel Pozo Morales UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	B6.5. Estudio de la generación y evolución de daño en laminados de fibra de carbono sujetos a ciclado térmico y agentes corrosivos Iker Lizarralde Delgado IMDEA Materiales	B1.22. Ensayos biaxiales sobre probetas cruciformes de laminados CFRP ante presencia de cargas de compresión Sergio Horta Muñoz UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	
13:00 – 14:00	COMIDA NETWORKING BY PEPEVEIRA + SESIÓN DE PÓSTERS				

SALA	AUDITORIO	SALA ZIUR	SALA AEMAC	SALA UNIVERSIDADE DE VIGO	SALA CTAG
BLOQUE	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	SESIÓN TEMÁTICA: INNOVACIÓN EN GALICIA	B7. RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD	B5. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO	COLOMBIA PAÍS INVITADO
MODERADOR	Alejandro Pereira Universidade de Vigo	Ana Paul CTAG	María Lluisa Maspocho AEMAC	Gloria Pena – Universidade de Vigo	Helena Abril - AEMAC
14:00 – 14:20	B4.29. Predicción de la orientación de fibra en composites termoplásticos Felipe Garitaondia Bidasolo LEARTIKER S. Coop.	G1. Presentación proyecto Materioteca Santiago Nieto Mengotti GAIN – AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN	B7.4. Damage controlled composite materials (DACOMAT): An EU project Alfredo Guemes UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	B5.12. Acoustic emission technology suitability for testing composite materials Javier Zurbitu González IKERLAN	C1. Reciclado botellas de PET en resinas de poliéster insaturado Esteban Tous ANDERCOL S.A.S. - ALMACO
14:20 – 14:40	B4.30. Desarrollo de materiales compuestos de base ASA para fabricación aditiva de gran formato Daniel Moreno Sánchez UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	G2. Innova Galicia y otras iniciativas de emprendimiento Rosa Eguizábal ZONA FRANCA DE VIGO	B7.5. Fabricación aditiva, puerta a la reutilización de Composites Guillermo Hernaiz López AIRBUS OPERATION S.L.	B5.13. Dispositivo antipandeo para ensayos biaxiales con probetas cruciformes María del Carmen Serna Moreno UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	C2. Sistema de Protección Térmica Basado en Polímeros Reforzados con Nanotubos de Carbono y Dióxido de Titanio para Aplicaciones Industriales Alejandra García Isaza TECNOACADEMIA SENA MEDELLIN, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
14:40 – 15:00	B4.31. Development and manufacturing of a heavily loaded camber link based on a one-shot RTM, highly integrated and lightweight CFRP concept Eduard Bellvert Rios TECNALIA	G3. Impulso público-privado a la aceleración de proyectos innovadores: Business Factories Pedro Arenas GAIN – AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN	B7.6. Estudio del comportamiento reológico de los asfaltos modificados con polímeros Carmen María Abreu UNIVERSIDAD DE VIGO	B5.14. Metodología de cálculo de piezas procesadas mediante fabricación aditiva Estefanía Rodríguez Alonso FUNDACIÓN CIDAUT	C3. ALMACO, el mejor socio para un continente abierto a los materiales compuestos Esteban Tous ALMACO

PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS

VISITAS*

Opción 1
CTAG – CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA



Opción 2
PSA PEUGEOT CITROËN – PLANTA DE VIGO



Opción 3
RODMAN POLYSHIPS



Opción 4
DELTA VIGO



*Salida de autobuses en la puerta de la sede Afundación a las 15:30h.

Para aquellos asistentes sin opción a visita debido a que se hayan cubierto las plazas disponibles, se ofrecerá una alternativa de **visita turística** por la ciudad de Vigo

Existe la opción de reservar una plaza de acompañante para la visita turística a un precio especial. Más información y reservas a través de mice@abramar.com

PLAZAS LIMITADAS. NO SE OLVIDE DE LLEVAR SU TICKET

ASAMBLEA GENERAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS (AEMAC)

Asistencia limitada a los socios de AEMAC

CENA DE GALA EN EL PAZO LOS ESCUDOS

Avda. da Atlántida 106, Vigo

Aperitivos en jardín, pulpeira y cena de gala
Entrega de PREMIOS otorgados por AEMAC

Actuación en directo del grupo de Rock & Soul **BROKEN PEACH**

Salida de autobuses en la puerta de la sede Afundación a las 20:15h

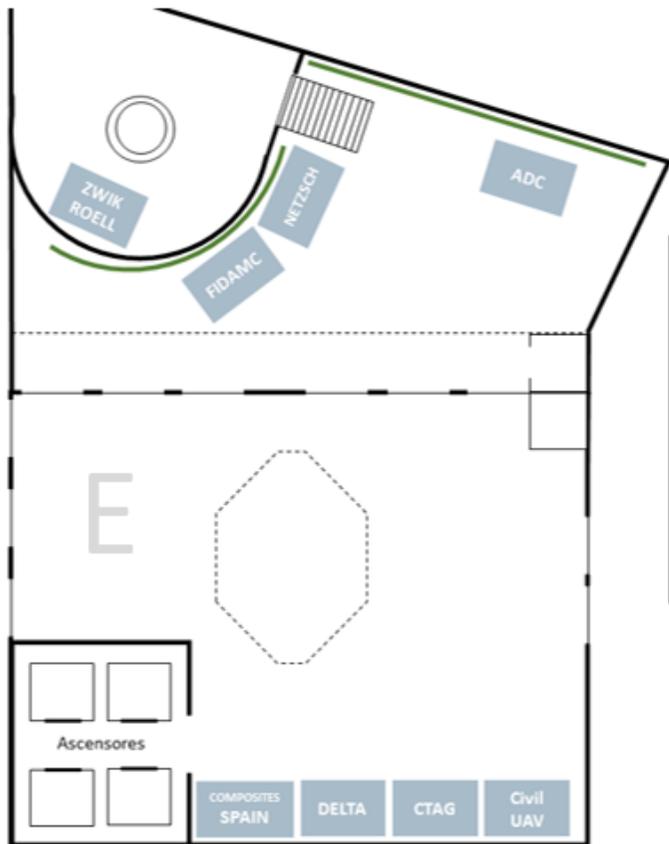
PLAZAS LIMITADAS. NO SE OLVIDE DE LLEVAR SU TICKET



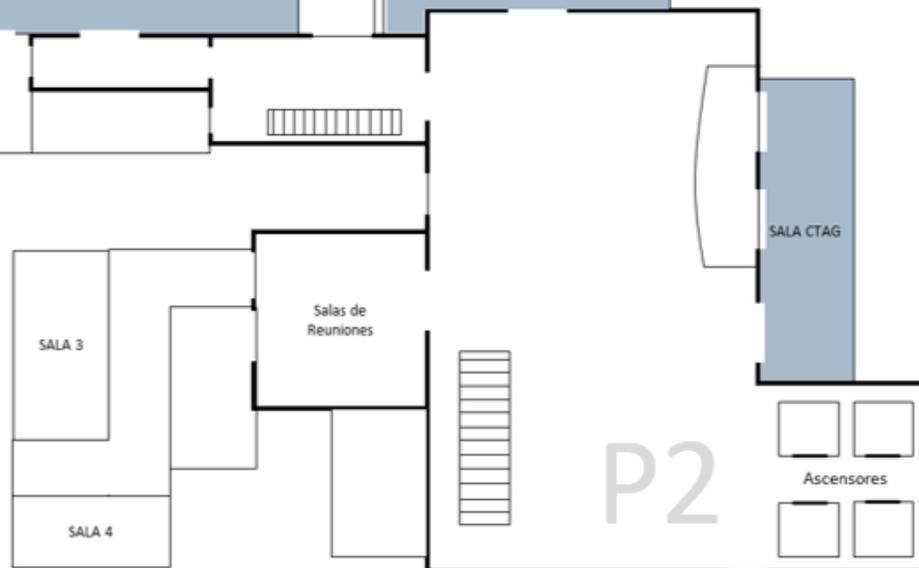
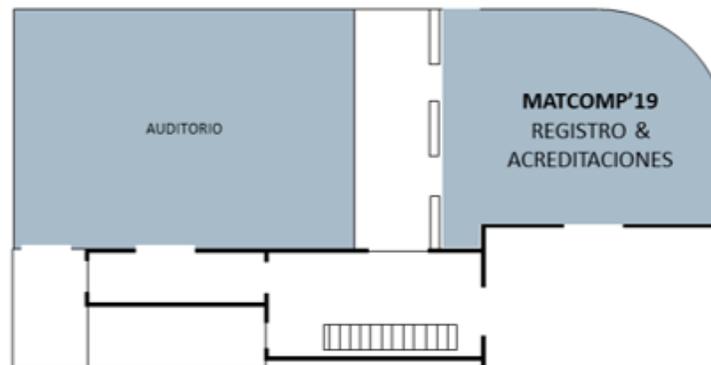
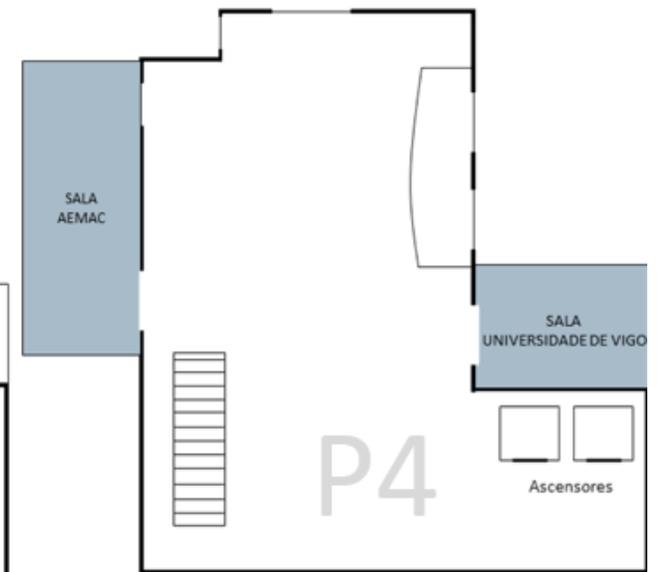
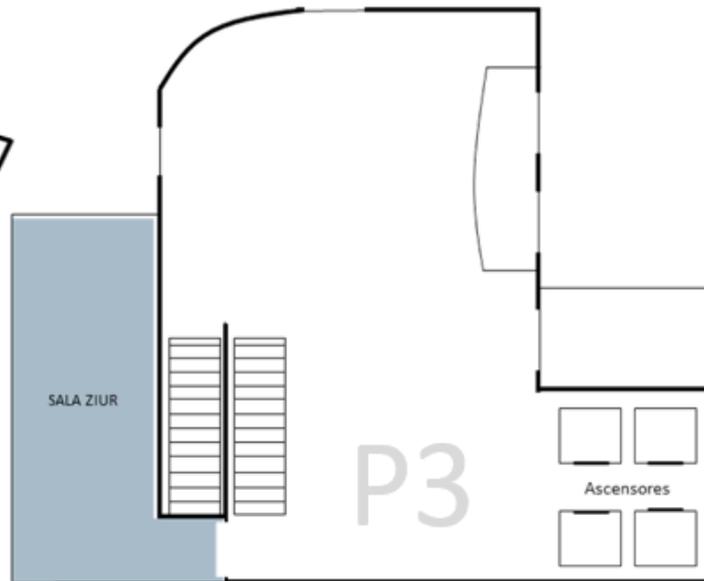
SALA	AUDITORIO	SALA ZIUR	SALA AEMAC	SALA UNIVERSIDADE DE VIGO	SALA CTAG
BLOQUE	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B7. RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN
MODERADOR	Raquel Ledo CTAG	Julia Cristobal Universidade de Vigo	Fernando Rodríguez FIDAMC	Miren Blanco - TEKNIKER	Marta Cabeza Universidade de Vigo
09:50 – 10:10	B2.20. Integración de transductores de audio en un panel de puerta composite para la creación de un sistema de sonido basado en superficies acústicas Miguel de Dios Álvarez CTAG – CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCION DE GALICIA	B4.32. Desarrollo de preformas de fibra seca para la fabricación de piezas estructurales de grandes dimensiones mediante la tecnología RTM para el sector aeronáutico María Ariño Palacín EURECAT	B1.23. Compression after impact test on woven CFRP laminates: the effect of ply clustering Jose Alfonso Artero Guerrero UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B7.7. Study of the influence of surface treatments in kraft paper for the compatibilization with thermoplastic polymers Carlos Miguel da Mota Mota FIBRENAMICS_TECMINHO	B4.39. Ignifugación de perfiles de pultrusión curados mediante radiación ultravioleta Iosu Tena Merino MONDRAGON UNIBERTSITATEA
10:10 – 10:30	B2.21. Bio-based aliphatic polyurethane matrix for sustainable UV-resistant composites María Almato Guiteras COVESTRO	B4.33. Desarrollo de componentes multi-material para el sector de automoción Laura Mera Álvarez AIMEN	B1.24. PostProcessing-microstructure-calorimetry effects on the mechanical response of additive manufactured continuous-fibre reinforced polymers Paula San Martín IMDEA MATERIALES	B7.8. Compressive behaviour of a natural core Edgar Arturo Gómez Meisel UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B4.40. Effect of thermal annealing and acetone vapour on the transverse mechanical properties of 3D-printed CF reinforced ABS Norbert Blanco Villaverde UNIVERSITAT DE GIRONA
10:30 – 10:50	B2.22. Desarrollo de filamentos para impresión 3D basados en cerámicas bioinspiradas Jose Rojas Lozano UNIVERSIDAD DE VIGO	B4.34. Caracterización mecánica y microestructural de materiales compuestos de base aluminio y alto contenido de refuerzo deformados en condiciones extremas Gaspar González Doncel CENIM-CSIC	B1.25. Materiales multicomponente para disipación térmica con estructuras alternadas de espuma de aluminio y material compuesto aluminio/diamante Lucila Paola Maiorano Lauría UNIVERSIDAD DE ALICANTE	B7.9. Use of biogenic silica nanoparticles derived from biomass in polymeric formulations and their applications Mariana Ornelas CeNTI	B4.41. Estudio de velocidad de resina y poros en procesos de moldeo por ruta líquida mediante tomografía rápida de rayos X Jaime Castro Arias IMDEA Materiales
10:50 – 11:20	PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS				
BLOQUE	B2. MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS	B4. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN	B1. AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS	B7. RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD	B5. COMPORTAMIENTO EN SERVICIO
MODERADOR	Gloria Pena Universidade de Vigo	Miguel de Dios CTAG	María Sanchez Universidad Rey Juan Carlos	Carlos Bandrés CTAG	Xavier Martínez AEMAC
11:30 – 11:50	B2.23. Bio-nanocomposites de poliamida/sepiolita para aplicación en procesos de fabricación aditiva Manuel Herrero Villar UNIV. DE VALLADOLID / FUNDACIÓN CIDAUT	B4.35. Fabricación de especímenes mediante infusión para la pirámide de ensayos estructurales del "outcome lower skin" (Programa Clean Sky 2) Patricia Tabarés Fernández FIDAMC	B1.26. Moldes fabricados en impresión 3D para el curado UV aplicado a Light-RTM Lorea Buruaga Lamarain MU-EPS	B7.10. Eco sustainable rail: production of sustainable railway sleepers from mixed plastic waste Bruno Pereira da Silva PIEP - Innovation in Polymer Engineering	B5.15. Ley cohesiva en modo mixto de uniones adhesivas Ainhoa Arrese Arratibel UPV/EHU
11:50 – 12:10	B2.24. Modificación superficial de fibras de carbono para su aplicación en supercondensadores para vehículos eléctricos José Joaquín Artigas Arnaudás UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B4.36. Función del soporte ("carrier") en adhesivos formato film y efecto en su función Victor Capilla Díez ALESTIS AEROSPACE	B1.27. Carbon/epoxy laminates loaded with graphene related materials Jorge López Puentes UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B7.11. Fabricación de compuestos de fibra larga reciclada de carbono mediante inyección Andrea Fernández Gorgojo IMDEA Materiales	B5.16. Multimaterial ballistic solutions for UAVs Ricardo Rodrigues Pinto INEGI
12:10 – 12:30	B2.25. Materiales híbridos bioinspirados para la disminución de la resistencia viscosa en buques Álvaro Rodríguez Ortiz UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	B4.37. Caracterización superficial avanzada de superficies CFRP previa a la unión adhesiva. Tratamiento superficial con Peel PLY vs. tratamiento con láser UV Marta Botana Galvín TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES	B1.28. A new approach to attenuate low velocity impact damages on CFRP structures Luis Amorim Machado UNIVERSIDADE DO MINHO	B7.12. Composites sostenibles basados en fibra de carbono reciclada y resinas reciclables para el sector de automoción Jose Luis Gómez Alonso GAIKER	B5.17. Comportamiento a impacto axial de tubos auxéticos fabricados mediante impresión 3D de poliamida reforzada con fibra de carbono corta Jon Aurrekoetxea Narbarte MONDRAGON UNIBERTSITATEA
12:30 – 12:50	B2.26. Influencia de la tipología de residuos agroforestales en las propiedades mecánicas de materiales compuesto de matriz polimérica Gonzalo Piñeiro Veiras XERA – AXENCIA GALEGA DA INDUSTRIA FORESTAL	B4.38. The compression behaviour of non-crimp fabrics composites for automotive applications Modesto Mateos Heis MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B1.29. Smart composites with magnetic microwire inclusions allowing non-contact stresses and temperature monitoring Koldo Gondra GAIKER	B7.13. Uso de materiales biobasados para la fabricación y reciclaje de componentes en los sectores de la construcción y el transporte Julio Vidal Navarro AITIP	B5.18. Monitorización estructural del RPAS Milano en la fase de ensayos en vuelo Maite Frovel INTA
12:50 – 13:10	B2.27. Review of TECNALIA's activities and applications with CNTs. How to overcome the barriers to introduce nanotechnologies in composite parts Richard Seddon TECNALIA	G4. Civil.UAVs.Initiative Patricia Argerey Vilar GAIN – AXENCIA GALEGA DE INNOCIÓN	B1.30. Evaluation of impact resistant composites for aircraft canopy Ricardo Jorge Braga Rocha INEGI	B7.14. Cementos ternarios como alternativa sostenible para la ingeniería civil Isidro Sánchez Martín UNIVERSIDAD DE ALICANTE	B5.19. Comportamiento a flexión de estructuras sándwich obtenidas mediante impresión 3D con fibra continua Aritz Esnaola Arruti MONDRAGON UNIBERTSITATEA
13:15 – 14:00	MESA SECTORIAL DE ENERGIA, HÁBITAT & OCIO: "Composites en la Economía Circular" MODERADOR: Dr. Antonio Fernández, AEMAC PARTICIPAN: ACCIONA, GALVENTUS, BLINDAXE SPORT, NORMAN FOSTER FOUNDATION, FINSA				
14:00 – 14:15	ACTO DE CLAUSURA: Excmo. Sr. D. Abel Caballero, Alcalde de Vigo; D. Luis Moreno Diéguez, Director General de CTAG; D. Manuel J. Reigosa, Rector de la Universidad de Vigo; D. Jacinto Tortosa, Presidente de AEMAC				
14:15 – 15:15	COMIDA DE CLAUSURA BY PEPEVEIRA + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS				

SESIÓN DE PÓSTERS

<p>B1.</p> <p>AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS</p>	<p>P1. Optimización y caracterización del proceso de T-RTM para la poliamida 6. Isabel Harismendy. TECNALIA</p> <p>P2. Magnetic properties and applications of glass-coated ferromagnetic microwires. Mihail Ipatov. UPV/EHU</p> <p>P3. Desarrollo de nuevas formulaciones de resinas PUR de altas prestaciones para procesos de alta cadencia de producción de componentes estructurales. Oihane Echeverría Altuna. TECNALIA</p> <p>P4. Development of polyamide 6 by T-RTM process for automotive industry. Joana Nogueira Lagarinhos. UNIVERSIDADE DE AVEIRO</p> <p>P5. Mechanical Characterization of Advanced Carbon Fibre Reinforced Polymers for Down Selection of Aero-Structural Materials. Kirsá Muñoz Sánchez. ELEMENT SEVILLE</p> <p>P6. Estudio comparativo de métodos para la obtención de porcentaje de huecos, fibra y resina en materiales compuestos. Miguel Ángel Jiménez Sánchez. ELEMENT SEVILLE</p> <p>P7. Efecto de la interacción entre agujeros en la iniciación del daño en laminados. Enrique Barbero Pozuelo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P8. Simulating Scratch Behaviour of HDPE and Liquid-Crystalline Islands Composites through Molecular Dynamics. Ricardo Simoes. POLYTECHNIC INSTITUTE OF CAVADO AND AVE (IPCA)</p>
<p>B2.</p> <p>MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS</p>	<p>P9. Espectroscopía de impedancia aplicada al estudio de cementos conductores. Pablo Astray Martínez. UNIVERSIDADE DE VIGO</p> <p>P10. Evaluation of the potential of lignin for the production of carbon fibers. Miguel Pereira Guerreiro. PIEP – INNOVATION IN POLYMER ENGINEERING</p> <p>P11. Materiales espumados multifuncionales a partir de materiales compuestos multifásicos. José Miguel Molina Jordá. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p>
<p>B3.</p> <p>CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS</p>	<p>P12. La fibra de carbono en el mercado del lujo. Pedro Sánchez Nogueira. CARBON COMPOSITES, S.L.</p> <p>P13. Production of a composite materials hull of a vessel prototype by vacuum assisted resin infusion: numerical and experimental study. Joana Moura Malheiro. PIEP – INNOVATION IN POLYMER ENGINEERING</p>
<p>B4.</p> <p>PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN</p>	<p>P14. Procesado y ensayo de un material superestructural destinado a la industria del automóvil. Alberto Tielas Macía. CTAG – CENTRO TECN. DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA</p> <p>P15. Estudio topográfico y dimensional de material poliuretano termoestable mediante mecanizado robotizado. María Teresa Prado Cerqueira. UNIVERSIDADE DE VIGO</p> <p>P16. Optimización instalación térmica (v) Sistema de producción: caso práctico “Hot-Forming”. Marta Acosta Rodríguez. ALESTIS AEROSPACE</p> <p>P17. Fotopolimerización catiónica y postcurado térmico de nanocompuestos epoxi/BN Carmen Arribas Arribas UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p> <p>P18. Evolución del proceso de fabricación de un mamparo vertical rigidizado con diferentes opciones tecnológicas. Rocío Palomo Vera. ALESTIS AEROSPACE</p> <p>P19. Application of ball milling in the synthesis of Al7075 composites containing carbon nanotubes Gloria Pena Uris UNIVERSIDADE DE VIGO</p>
<p>B5.</p> <p>COMPORTAMIENTO EN SERVICIO</p>	<p>P20. Comportamiento mecánico de paneles sándwich de caras disimilares. Jorge Bonhomme González. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P21. Evaluación de la extensión del daño en laminados de fibra de vidrio. Shirley Kalamis García Castillo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P22. Análisis fractográfico y numérico del ensayo LHBT para la determinación del modo III. Victoria Mollón Sánchez. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P23. Influencia de la metodología de ensayo en el comportamiento a fatiga de un compuesto sometido a modo mixto I/II de fractura. Antonio Argüelles Amado. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P24. Caracterización dinámica simétrica y asimétrica a fractura en modo III de composites epoxi-fibra de carbono unidireccional. Jaime Viña Olay. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P25. Efecto del envejecimiento térmico en el comportamiento mecánico de la resina epoxi reforzada con fibra de carbono. Miguel Ángel Caminero. UNIV. CASTILLA LA MANCHA</p> <p>P26. Additive manufacturing of continuous fibre reinforced thermoplastic composites using fused deposition modelling: effect of process parameters on mechanical properties. Jose María Reverte Palomino. UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA</p> <p>P27. Tolerancia al daño de placas de laminados reparadas. Inés Iváñez del Pozo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P28. Los materiales compuestos en el ICTS-CEHIPAR. Juan Luis Martínez Vicente. UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA</p>
<p>B7.</p> <p>RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD</p>	<p>P29. Mejora de la resistencia al agua en pastas y morteros autonivelantes de residuos de anhídrita natural. Carlos Lillo Polo. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p> <p>P30. Evaluación del daño por neblina salina en laminados fabricados a partir de fibra de carbono reciclada. Cecilia Zárate Pérez CIDESI</p> <p>P31. Geopolímeros celulares: desarrollo de hormigones ligeros ecológicos sin cemento (Proyecto GEOCEL). Paula Rodríguez Alonso. AIMEN</p> <p>P32. Caracterización de morteros ligeros de escoria de SiMn activada alcalinamente con poliestireno expandido reciclado. Emilio Zornoza Gómez. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p> <p>P33. Viabilidad del uso de corcho aglomerado como núcleo de estructuras sándwich sometidas a impacto. Sonia Sánchez Sáez. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P34. Recuperación de fibras a partir de residuos de materiales compuestos por tratamiento térmico: optimización experimental y matemática de las variables de operación. Alexander López Urionabarrenechea. UPV/EHU</p>



ENTRADA SEDE AFUNDACIÓN
Rúa Policarpo Sanz, 24



PATROCINADORES PREMIUM



PATROCINADORES STANDARD



ORGANIZADO POR



Universidade de Vigo