

# XIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

Vigo, 3 – 5 julio 2019

## PROGRAMA PROVISIONAL

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

[www.matcomp19.com](http://www.matcomp19.com) | [comite.organizador@matcomp19.com](mailto:comite.organizador@matcomp19.com)

ORGANIZADO POR



Universidad de Vigo

### PATROCINADORES PREMIUM

**NETZSCH**



//ABANCA

### PATROCINADORES STANDARD

METTLER TOLEDO



08:15 – 09:00 **ACREDITACIONES**

09:00 – 09:30 **APERTURA DEL CONGRESO**

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

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 DE CONFERENCIAS	SALA A	SALA B	SALA 2
BLOQUE	B5. Comportamiento en servicio	B1. Avances en materiales compuestos	B4. Procesos de fabricación y técnicas de unión	B3. Campos de aplicación de los materiales compuestos	B2. Materiales multifuncionales, bioinspirados y Smart Materials
15:20 – 15:40	<b>B5.8. Efecto escala en materiales compuestos: estudio del daño intralaminar a través de un modelo micromecánico</b> Federico París Carballo UNIVERSIDAD DE SEVILLA	<b>B1.8. Matrices epoxi para composites libres de bisfenol A</b> Senén Paz Abuín GAIRESA	<b>B4.8. Fabricación de perfiles híbridos vidrio/carbono mediante pultrusión UV</b> Iván Sáenz Domínguez MONDRAGON UNIBERTSITATEA	<b>B3.8. Recipientes a presión toroidal para almacenamiento de hidrógeno</b> Alfonso Corz Rodríguez CALPE INSTITUTE OF TECHNOLOGY	<b>B2.8. Laminados aeronáuticos multifuncionales y multiescalares con diferentes contenido en grafeno obtenido por un proceso mecano-químico</b> María Rodríguez Gude FIDAMC
15:40 – 16:00	<b>B5.9. Ensayos biaxiales sobre sensores de fibra óptica basados en redes de Bragg</b> Manuel González Gallego INTA	<b>B1.9. Melt Processing of Cellulose Nanofibers Reinforced PLA from a Sustainable Masterbatch Process</b> María Lluisa MasPOCH Rulduà CENTRE CATALÀ DEL PLÀSTIC. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	<b>B4.9. Direct analysis of uncertainty using stochastic flow simulation of liquid composite moulding at constant thickness</b> João Miguel Machado Eira INEGI	<b>B3.9. Modelado y análisis de elementos de absorción de energía híbridos para estructuras aeronáuticas</b> Jacobo Díaz García UNIVERSIDADE DA CORUÑA	<b>B2.9. Prolongación de la vida útil de un adhesivo epoxi mediante la incorporación de microcápsulas inteligentes</b> Raquel Rodríguez Alonso TECNALIA
16:00 – 16:20	<b>B5.10. Descomposición de modos en ensayos DCB y ENF con asimetría geométrica y material</b> Faustino Mujika Garitano UPV/EHU	<b>B1.10. Superficie sustentadora de gran tamaño. Una solución optimizada en peso, coste y para alta cadencia de producción</b> Augusto Pérez Pastor FIDAMC	<b>B4.10. Optimización de uniones directas disimilares metal-composite termoplástico con aplicación en automoción y aeronáutica</b> Lourdes Blanco Salgado AIMEN	<b>B3.10. Monitorización de estructuras multi-material para aplicaciones offshore con sensores de fibra óptica</b> Tania Grandal González AIMEN	<b>B2.10. Hybrid and intelligent textile structures for composites structural health monitoring in automotive industry</b> David Seixas Esteves CENTI - Centre for Nanotechnology and Smart Materials
16:20 – 16:40	<b>B5.11. Estudio de la influencia del núcleo en comportamiento frente a impacto de alta velocidad de estructuras sándwich</b> Luis Alonso San José UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	<b>B1.11. Simulación FEM de estructuras rigidizadas con perfiles de fibra de carbono pultruidos</b> Raul Páez Vera TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES S.L	<b>B4.11. Fabricación mediante laminación automática en un paso con materiales termoplásticos de una estructura altamente integrada</b> Mar Zuazo Ruiz FIDAMC	<b>B3.11. Design and optimization of a self-deployable composite structure</b> Pedro Martins Fernandes INEGI	<b>B2.11. Impresión 3D de materiales compuestos nanodopados con CNT con capacidad de monitorización de la salud estructural</b> Alejandro Cortés Fernández UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
<b>PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS &amp; STANDS</b>					
BLOQUE	SESIÓN TEMÁTICA: AUTOMOCIÓN	B1. Avances en materiales compuestos	B4. Procesos de fabricación y técnicas de unión	B3. Campos de aplicación de los materiales compuestos	B2. Materiales multifuncionales, bioinspirados y Smart Materials
17:10 – 17:30	<b>A1. Composites in cars – now and what will be the challenge in the transforming car industry</b> Maik Broda FORD-WERKE GMBH	<b>B1.12. Estudio de la influencia de aditivos ignífugos sobre las propiedades mecánicas de composites epoxy-fibra de vidrio y basalto</b> Neus Soriano AIMPLAS	<b>B4.12. Fabricación y caracterización de componentes multimaterial de titanio y composites de PEEK-fibra de carbono</b> Alberto Pedreira Estévez AIMEN	<b>B3.12. Desarrollo de un material híbrido, madera/fibra natural-resina termoestable, para la fabricación de tablas de skateboard</b> Bladimir Ramón Valencia UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	<b>B2.12. Bio-nanocomposites de poliamida/sepiolita para aplicación en procesos de fabricación aditiva</b> Manuel Herrero Villar UNIV. DE VALLADOLID / FUNDACIÓN CIDAUT
17:30 – 17:50	<b>A2. Pendiente de confirmar</b> Pendiente de confirmar PLASTIC OMNIUM – PSA PEUGEOT CITROËN	<b>B1.13. Influencia de la velocidad de aplicación de carga en la delaminación de materiales compuestos laminados</b> Carlos López Taboada UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	<b>B4.13. Tubuladuras bridadas: Análisis matemático y modelado de elementos finitos en recipientes de clase II</b> Vicky Vera Cagua UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>B3.13. Multimaterial ballistic solutions for UAVs</b> Ricardo Rodrigues Pinto INEGI	<b>B2.13. Recubrimientos multifuncionales de matriz epoxi con nanopartículas cerámicas para aplicaciones como superficies hidrófobas</b> Isaac Lorero Gómez UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
17:50 – 18:10	<b>A3. Pendiente de confirmar</b>	<b>B1.14. A new approach to attenuate low velocity impact damages on CFRP structures</b> Luis Amorim Machado UNIVERSIDADE DO MINHO	<b>B4.14. Automated in situ consolidation process for pre-impregnated carbon fibers: a cyber physical approach</b> Jhony Rodrigues de Sá INEGI	<b>B3.14. Desarrollo de materiales compuestos de base ASA para fabricación aditiva de gran formato</b> Daniel Moreno Sánchez UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>B2.14. Fabricación aditiva de nanocomposites semiconductores mediante estereolitografía</b> Alberto Sanz De León UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
18:10 – 19:00	<b>MESA SECTORIAL DE DEBATE: “Retos y oportunidades de los composites para el sector transporte”</b> MODERADOR: Dr. Alberto Tielas Macía, CTAG   PARTICIPAN: AIRBUS Defence and Space, TALGO, RODMAN				
20:30	<b>COCKTAIL DE BIENVENIDA</b> Salida de autobuses en la puerta de la sede Afundación a las 19:45				

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

SALA	AUDITORIO	SALA DE CONFERENCIAS	SALA A	SALA B	SALA 2
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
09:50 – 10:10	B4.15. <b>Application of ball milling in the synthesis of Al7075 composites containing carbon nanotubes</b> Gloria Pena Uris UNIVERSIDADE DE VIGO	B3.15. <b>Highly Integrated Composite Wing Box Section Manufactured by Dry Fiber Placement and Liquid Resin Infusion Process</b> Antonio Enrique Jimenez Gahete AIRBUS DEFENCE AND SPACE	B7.1. <b>Caracterización termo-mecánica de biolaminados epoxy/henequén</b> Pedro González García CONACYT – CIDESI	B1.15. <b>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</b> Santiago García Rodríguez UNIVERSITAT DE GIRONA	B4.23. <b>Fabricación y ensayo de un nuevo nodo de CFRP unido mediante adhesivos para su uso en estructuras de autobús</b> Pedro Gálvez Villarino UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
10:10 – 10:30	B4.16. <b>Sheet molding compounds; processing and assembly</b> Kepa Zulueta Uriondo LEARTIKER S.Coop.	B3.16. <b>Proyecto Fibreship: desarrollo de tecnología de materiales compuestos para grandes buques</b> Alfonso Jurado Fuentes TSI S.L.	B7.2. <b>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</b> Roque Borinaga Treviño UPV/EHU	B1.16. <b>Enhanced interlaminar fracture toughness of woven carbon fabric/epoxy composites by interleaving home-made CNT veils</b> Yunfu Ou Yang IMDEA Materiales	B4.24. <b>Desarrollo y caracterización de nano-composites de polipropileno</b> Soraya Pintos Martínez AIMEN
10:30 – 10:50	B4.17. <b>Simulation strategy to compensate spring-in deformations in aeronautical panel made by liquid resin infusion</b> Manuel Laspalas Casanova ITAINNOVA	B3.17. <b>Tapes unidireccionales como refuerzo localizado en una válvula moldeada por inyección. Transferencia de tecnología de automoción a aeronáutica</b> Raquel Ledo Bañobre CTAG	B7.3. <b>Manufacturing of carbon fiber reinforced PET from wastes of CFRP and PET bottles</b> Sara López de Armentia Hernández UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B1.17. <b>El rol de los velos de nanofibras desarrolladas por electrospinning en las propiedades mecánicas de los composites reforzados con fibra de carbono</b> Ana Pérez Márquez TECNALIA	B4.25. <b>Evaluación de las propiedades mecánicas de biolaminados preparados mediante diferentes técnicas de manufactura</b> Edgar Franco Urquiza CENTA-CIDESI
10:50 – 11:20	<b>PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS &amp; STANDS</b>				
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
11:20 – 11:40	B4.18. <b>Compaction influence in properties of carbon reinforced polymer composites</b> Natalia Gutiérrez Pérez de Eulate IK4-IDEKO S. Coop.	B3.18. <b>Estudio del envejecimiento acelerado bajo radiación solar concentrada de vidrios de oxycarburo como receptores de alta temperatura</b> M. Alejandra Mazo Fernández INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO (CSIC)	B7.4. <b>Rheological modification of PET waste. Thermoplastic pultrusion as recycling technology</b> María Asensio Valentín Universidad de Valladolid / Fundación CIDAUT	B1.18. <b>Longitudinal tensile failure mechanism in unidirectional FRP composites by means of computational micromechanics</b> Mostafa Barzegar IMDEA Materiales	B4.26. <b>Effect of ball milling on the mechanical properties of Al6005A-nTiC reinforced composite after hot extrusion and FSW</b> Iria Feijoo Vázquez UNIVERSIDADE DE VIGO
11:40 – 12:00	B4.19. <b>Preformado rápido para aplicaciones de automoción mediante instalaciones flexibles y automatizadas</b> Xabier Irastorza Arregi TECNALIA	B2.15. <b>Monitoring of freeze-thaw cycles in concrete using and embedded micro-sensor and strain gauges</b> Jesús Olivera Cabo LAB. DE LA D.G. DE ADUANAS, REP. DOMINICANA	B6.1. <b>Sistema de visión artificial para la inspección automática de preformas</b> Nerea Alberdi Olaizola TECNALIA	B1.19. <b>Homogenization procedures for the numerical analysis of eco-composites</b> Lucía G. Barbu CIMNE	B4.27. <b>Hybridization Process of Carbon Fibre Sheet Moulding Compound with Carbon Fibre Prepregs: a Case Study</b> Jorge Duraes Silva INEGI
12:00 – 12:20	B4.20. <b>Sistema de corte 3D automático de preformas de fibra seca basado en visión por computador</b> Adrián Guillén Plaza FIDAMC	B2.16. <b>Desarrollo de nuevos recubrimientos multifuncionales: transparentes, con propiedades de superhidrofobicidad y resistencia al desgaste</b> Nuria Mas Font CENTRO TECNOLÓGICO DE COMPONENTES (CTC)	B6.2. <b>Monitorizado de la evolución de la rigidez durante el curado UV mediante ultrasonidos con acoplamiento de aire</b> Ander Domínguez-Macaya MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B1.20. <b>FE mechanical prediction of CFRP considering different carbon fiber surface treatments</b> Clara Valero ITAINNOVA	B4.28. <b>Fabricación de material compuesto de aluminio reforzado con fibra de carbono</b> Javier Bedmar Sanz UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
12:20 – 12:40	B4.21. <b>Machining of hybrid composite materials</b> António Torres Marques INEGI	B2.17. <b>Aplicación de adhesivos tipo film dopados con nanotubos de carbono para la detección de crecimiento de grietas en estructuras de material</b> María Sánchez Martínez UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B6.3. <b>Ensayo de estructuras aeronáuticas de material compuesto a altas frecuencias mediante la técnica de correlación digital de imágenes proyectada</b> Antonio Fernández López UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID	B1.21. <b>Interlaminar fracture toughness of 3D printed continuous-fibre reinforced polyamide</b> Mikel Iragi Sampredo MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B4.29. <b>Reducción de porosidad en RTM mediante el control de la velocidad del frente de flujo</b> Julen Mendikute San Martín MONDRAGON UNIBERTSITATEA
12:40 – 13:00	B4.22. <b>Predicción del fallo en el entorno del taladro en uniones remachadas con materiales compuestos</b> Alberto Barroso Caro UNIVERSIDAD DE SEVILLA	B2.18. <b>Comparativa de propiedades de tracción, compresión, cortadura en el plano de materiales compuestos con fibras naturales</b> Ángel Pozo Morales UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	B6.4. <b>Estudio de la generación y evolución de daño en laminados de fibra de carbono sujetos a ciclado térmico y agentes corrosivos</b> Iker Lizarralde Delgado IMDEA Materiales	B1.22. <b>Fatigue Analysis of Composites Using S/P Mixing Theory. Validation and Calibration</b> Joel Jurado Granados CIMNE	B4.30. <b>Nuevas técnicas de soldadura de materiales termoplásticos de matriz continua</b> Sonia Florez Fernández TECNALIA
13:00 – 14:00	<b>COMIDA NETWORKING BY PEPEVEIRA + SESIÓN DE PÓSTERS</b>				

SALA	AUDITORIO	SALA DE CONFERENCIAS	SALA A	SALA B
BLOQUE	B4. Procesos de fabricación y técnicas de unión	B7. Reciclaje y sostenibilidad	B5. Comportamiento en servicio	Colombia País Invitado
14:00 – 14:20	<b>B4.31. Predicción de la orientación de fibra en composites termoplásticos</b> Felipe Garitaondia Bidasolo LEARTIKER S. Coop.	<b>B2.19. Damage controlled composite materials (DACOMAT): An EU project</b> Alfredo Gumes UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	<b>B5.12. Acoustic emission technology suitability for testing composite materials</b> Javier Zurbitu González IKERLAN	<b>C1. Reciclado botellas de PET en resinas de poliéster insaturado</b> Esteban Tous ANDERCOL S.A.S. - ALMACO
14:20 – 14:40	<b>B4.32. Wear characterization of surface aluminium matrix composite fabricated via Friction Stir Processing (FSP)</b> María Julia Cristobal Ortega UNIVERSIDADE DE VIGO	<b>B7.5. Fabricación aditiva, puerta a la reutilización de Composites</b> Guillermo Hernaiz López AIRBUS OPERATION S.L.	<b>B5.13. Dispositivo antipandeo para ensayos biaxiales con probetas cruciformes</b> María del Carmen Serna Moreno UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	<b>C2. Iluminación natural, confort térmico y la utilización de pigmentos termo selectivos en los materiales compuestos: el caso del Comité Olímpico colombiano</b> Juan Gómez EXIPLAST
14:40 – 15:00	<b>B4.33. Development and manufacturing of a heavily loaded camber link based on a one-shot RTM, highly integrated and lightweight CFRP concept</b> Miguel Segura TECNALIA	<b>B7.6. Estudio del comportamiento reológico de los asfaltos modificados con polímeros</b> Carmen María Abreu UNIVERSIDAD DE VIGO	<b>B5.14. Metodología de cálculo de piezas procesadas mediante fabricación aditiva</b> Estefanía Rodríguez Alonso FUNDACIÓN CIDAUT	<b>C3. Diseño funcional y construcción a partir de impresión 3D e inspiración fabricación del modelo de estructura de materiales compuestos de matriz polimérica para aplicaciones de instalaciones solares fotovoltaicas</b> Juan Santiago Villegas López FUTECHSA

15:00 – 15:30 **PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS & STANDS**

15:30 – 18:30 **VISITAS\***

Opción 1 **CTAG – CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA**

Opción 2 **PSA PEUGEOT CITROËN – PLANTA DE VIGO**

Opción 3 **RODMAN POLYSHIPS**

Opción 4 Empresa del sector aeronáutico

Pendiente de confirmar

\*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](mailto:mice@abramar.com)

18:30 – 19:30 **ASAMBLEA GENERAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS (AEMAC)**

Asistencia limitada a los socios de AEMAC

21:00 **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



**Viernes, 5 de julio 2019 – Sesión de mañana**

09:00 – 09:45 **CONFERENCIA PLENARIA: Dr. Gilles Ausias, Institut de Recherche Dupuy de Lôme – Université de Bretagne-Sud, "Composites, additive manufacturing and topology optimization"**

SALA	AUDITORIO	SALA DE CONFERENCIAS	SALA A	SALA B	SALA 2
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
09:50 – 10:10	B2.20. <b>Integración de transductores de audio en un panel de puerta composite para la creación de un sistema de sonido basado en superficies acústicas</b> Miguel de Dios Álvarez CTAG – CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCION DE GALICIA	B4.34. <b>Desarrollo de preformas de fibra seca para la fabricación de piezas estructurales de grandes dimensiones mediante la tecnología RTM para el sector aeronáutico</b> María Ariño Palacín EURECAT	B1.24. <b>Compression after impact test on woven CFRP laminates: the effect of ply clustering</b> Jose Alfonso Artero Guerrero UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B7.7. <b>Study of the influence of surface treatments in kraft paper for the compatibilization with thermoplastic polymers</b> Carlos Miguel da Mota Mota FIBRENAMICS_TECMINHO	B4.42. <b>Ignifugación de perfiles de pultrusión curados mediante radiación ultravioleta</b> Iosu Tena Merino MONDRAGON UNIBERTSITATEA
10:10 – 10:30	B2.21. <b>Bio-based aliphatic polyurethane matrix for sustainable UV-resistant composites</b> Stamo Mentizi COVESTRO DEUTSCHLAND AG	B4.35. <b>Desarrollo de componentes multi-material para el sector de automoción</b> Laura Mera Álvarez AIMEN	B1.25. <b>PostProcessing-microstructure-calorimetry effects on the mechanical response of additive manufactured continuous-fibre reinforced polymers</b> Claudio S. Lopes IMDEA MATERIALES	B7.8. <b>Compressive behaviour of a natural core</b> Edgar Arturo Gómez Meisel UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B4.43. <b>Effect of thermal annealing and acetone vapour on the transverse mechanical properties of 3D-printed CF reinforced ABS</b> Norbert Blanco Villaverde UNIVERSITAT DE GIRONA
10:30 – 10:50	B2.22. <b>Desarrollo de filamentos para impresión 3D basados en cerámicas bioinspiradas</b> Jose Rojas Lozano UNIVERSIDAD DE VIGO	B4.36. <b>Caracterización mecánica y microestructural de materiales compuestos de base aluminio y alto contenido de refuerzo deformados en condiciones extremas</b> Ricardo Fernández Serrano CENIM-CSIC	B1.26. <b>Materiales multicomponente para disipación térmica con estructuras alternadas de espuma de aluminio y material compuesto aluminio/diamante</b> Lucila Paola Maiorano Lauría UNIVERSIDAD DE ALICANTE	B7.9. <b>Use of biogenic silica nanoparticles derived from biomass in polymeric formulations and their applications</b> Mariana Ornelas CeNTI	B4.44. <b>Estudio de velocidad de resina y poros en procesos de moldeo por ruta líquida mediante tomografía rápida de rayos X</b> Jaime Castro Arias IMDEA Materiales
10:50 – 11:20	<b>PAUSA CAFÉ + SESIÓN DE PÓSTERS &amp; STANDS</b>				
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
11:30 – 11:50	B2.23. <b>Graphene for anti-icing</b> Tamara Blanco Varela AIRBUS OPERATION S.L.	B4.37. <b>Fabricación de especímenes mediante infusión para la pirámide de ensayos estructurales del "outcome lower skin" (Programa Clean Sky 2)</b> Patricia Tabarés Fernández FIDAMC	B1.27. <b>Moldes fabricados en impresión 3D para el curado UV aplicado a Light-RTM</b> Lorea Buruaga Lamarain MU-EPS	B7.10. <b>Eco sustainable rail: production of sustainable railway sleepers from mixed plastic waste</b> Bruno Pereira da Silva PIEP - Innovation in Polymer Engineering	B5.15. <b>Ley cohesiva en modo mixto de uniones adhesivas</b> Ainhoa Arrese Arratibel UPV/EHU
11:50 – 12:10	B2.24. <b>Modificación superficial de fibras de carbono para su aplicación en supercondensadores para vehículos eléctricos</b> José Joaquín Artigas Arnaudás UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	B4.38. <b>Función del soporte ("carrier") en adhesivos formato film y efecto en su función</b> Victor Capilla Díez ALESTIS AEROSPACE	B1.28. <b>Carbon/epoxy laminates loaded with graphene related materials</b> Jorge López Puentes UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	B7.11. <b>Fabricación de compuestos de fibra larga reciclada de carbono mediante inyección</b> Andrea Fernández Gorgojo IMDEA Materiales	B5.16. <b>Estudio experimental de la aparición del daño en laminados de material compuesto</b> María Luisa Velasco López UNIVERSIDAD DE SEVILLA
12:10 – 12:30	B2.25. <b>Materiales híbridos bioinspirados para la disminución de la resistencia viscosa en buques</b> Álvaro Rodríguez Ortiz UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	B4.39. <b>Caracterización superficial avanzada de superficies CFRP previa a la unión adhesiva. Tratamiento superficial con Peel PLY vs. tratamiento con láser UV</b> Marta Botana Galvín TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES	B1.29. <b>Retos tecnológicos de la implementación de la inyección de plásticos en piezas aeronáuticas</b> Diego Lastra Gil AIRBUS	B7.12. <b>Composites sostenibles basados en fibra de carbono reciclada y resinas reciclables para el sector de automoción</b> Jose Luis Gómez Alonso GAIKER	B5.17. <b>Comportamiento a impacto axial de tubos auxéticos fabricados mediante impresión 3D de poliamida reforzada con fibra de carbono corta</b> Unai Morales Díez MONDRAGON UNIBERTSITATEA
12:30 – 12:50	B2.26. <b>Influencia de la tipología de residuos agroforestales en las propiedades mecánicas de materiales compuesto de matriz polimérica</b> Gonzalo Piñeiro Veiras XERA – AXENCIA GALEGA DA INDUSTRIA FORESTAL	B4.40. <b>The compression behaviour of non-crimp fabrics composites for automotive applications</b> Modesto Mateos Heis MONDRAGON UNIBERTSITATEA	B1.30. <b>Smart composites with magnetic microwire inclusions allowing non-contact stresses and temperature monitoring</b> Koldo Gondra Zubieta GAIKER	B7.13. <b>Uso de materiales biobasados para la fabricación y reciclaje de componentes en los sectores de la construcción y el transporte</b> Julio Vidal Navarro AITIP	B5.18. <b>Monitorización estructural del RPAS Milano en la fase de ensayos en vuelo</b> Maite Frovel INTA
12:50 – 13:10	B2.27. <b>Review of TECNALIA's activities and applications with CNTs. How to overcome the barriers to introduce nanotechnologies in composite parts</b> Richard Seddon TECNALIA	B4.41. <b>Determinación experimental de los coeficientes de expansión térmica de un material compuesto mediante videocorrelación</b> Enrique Graciani UNIVERSIDAD DE SEVILLA	B1.31. <b>Evaluation of impact resistant composites for aircraft canopy</b> Ricardo Jorge Braga Rocha INEGI	B7.14. <b>Cementos ternarios como alternativa sostenible para la ingeniería civil</b> Isidro Sánchez Martín UNIVERSIDAD DE ALICANTE	B5.19. <b>Comportamiento a flexión de estructuras sándwich obtenidas mediante impresión 3D con fibra continua</b> Aritz Esnaola Arruti MONDRAGON UNIBERTSITATEA
13:15 – 14:00	<b>MESA SECTORIAL DE ENERGIA, HÁBITAT &amp; OCIO: "Composites en la Economía Circular"</b> MODERADOR: Dr. Antonio Fernández, AEMAC   PARTICIPAN: ACCIONA, GALVENTUS, BLINDAXE SPORT				
14:00 – 15:00	<b>COMIDA DE CLAUSURA BY PEPEVEIRA + SESIÓN DE PÓSTERS &amp; STANDS</b>				

## SESIÓN DE PÓSTERS

<p>B1.</p> <p>AVANCES EN MATERIALES COMPUESTOS</p>	<p>P1. <b>Sistema de Protección Térmica Basado en Polímeros Reforzados con Nanotubos de Carbono y Dióxido de Titanio para Aplicaciones Industriales.</b> Alejandra García Isaza. TECNOACADEMIA SENA MEDELLIN COLOMBIA, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p> <p>P2. <b>Magnetic properties and applications of glass-coated ferromagnetic microwires.</b> Arkady Zhukov Egorova. UPV/EHU</p> <p>P3. <b>Desarrollo de nuevas formulaciones de resinas PUR de altas prestaciones para procesos de alta cadencia de producción de componentes estructurales.</b> Oihane Echeverría Altuna. TECNALIA</p> <p>P4. <b>Development of polyamide 6 by T-RTM process for automotive industry.</b> Joana Nogueira Lagarinhos. UNIVERSIDADE DE AVEIRO</p> <p>P5. <b>Mechanical Characterization of Advanced Carbon Fibre Reinforced Polymers for Down Selection of Aero-Structural Materials.</b> Kirsá Muñoz Sánchez. ELEMENT SEVILLE</p> <p>P6. <b>Estudio comparativo de métodos para la obtención de porcentaje de huecos, fibra y resina en materiales compuestos.</b> Miguel Ángel Jiménez Sánchez. ELEMENT SEVILLE</p> <p>P7. <b>Efecto de la interacción entre agujeros en la iniciación del daño en laminados.</b> Enrique Barbero Pozuelo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P8. <b>Simulating Scratch Behaviour of HDPE and Liquid-Crystalline Islands Composites through Molecular Dynamics.</b> Ricardo Jurado Simoes. POLYTECHNIC INSTITUTE OF CAVADO AND AVE (IPCA)</p> <p>P9. <b>Optimización y caracterización del proceso de T-RTM para la poliamida 6.</b> Isabel Harismendy. TECNALIA</p>
<p>B2.</p> <p>MATERIALES MULTIFUNCIONALES, BIOINSPIRADOS Y SMART MATERIALS</p>	<p>P10. <b>Espectroscopía de impedancia aplicada al estudio de cementos conductores.</b> Pablo Astray Martínez. UNIVERSIDADE DE VIGO</p> <p>P11. <b>Evaluation of the potencial of ligning for the production of carbon fibers.</b> Miguel Pereira Guerreiro. PIEP – INNOVATION IN POLYMER ENGINEERING</p> <p>P12. <b>Materiales espumados multifuncionales a partir de materiales compuestos multifásicos.</b> José Miguel Molina Jordá. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p>
<p>B3.</p> <p>CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS MATERIALES COMPUESTOS</p>	<p>P13. <b>La fibra de carbono en el mercado del lujo.</b> Pedro Sánchez Nogueira. CARBON COMPOSITES, S.L.</p> <p>P14. <b>Production of a composite materials hull of a vessel prototype by vacuum assisted resin infusion: numerical and experimental study.</b> Joana Moura Malheiro. PIEP – INNOVATION IN POLYMER ENGINEERING</p>
<p>B4.</p> <p>PROCESOS DE FABRICACIÓN Y TÉCNICAS DE UNIÓN</p>	<p>P15. <b>Procesado y ensayo de un material superestructural destinado a la industria del automóvil.</b> Alberto Tielas Macía. CTAG – CENTRO TECN. DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA</p> <p>P16. <b>Estudio topográfico y dimensional de material poliuretano termoestable mediante mecanizado robotizado.</b> María Teresa Prado Cerqueira. UNIVERSIDADE DE VIGO</p> <p>P17. <b>Optimización instalación térmica (v) Sistema de producción: caso práctico “Hot-Forming”.</b> Marta Acosta Rodríguez. ALESTIS AEROSPACE</p> <p>P18. <b>Evolución del proceso de fabricación de un mamparo vertical rigidizado con diferentes opciones tecnológicas.</b> Rocío Palomo Vera. ALESTIS AEROSPACE</p> <p>P19. <b>Fotopolimerización catiónica y postcurado térmico de nanocompuestos epoxi/BN</b> Carmen Arribas Arribas UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p>
<p>B5.</p> <p>COMPORTAMIENTO EN SERVICIO</p>	<p>P20. <b>Comportamiento mecánico de paneles sándwich de caras disimilares.</b> Jorge Bonhomme González. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P21. <b>Evaluación de la extensión del daño en laminados de fibra de vidrio.</b> Shirley Kalamis García Castillo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P22. <b>Análisis fractográfico y numérico del ensayo LHBT para la determinación del modo III.</b> Victoria Mollón Sánchez. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P23. <b>Influencia de la metodología de ensayo en el comportamiento a fatiga de un compuesto sometido a modo mixto I/II de fractura.</b> Antonio Argüelles Amado. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P24. <b>Caracterización dinámica simétrica y asimétrica a fractura en modo III de composites epoxi-fibra de carbono unidireccional.</b> Jaime Viña Olay. UNIVERSIDAD DE OVIEDO</p> <p>P25. <b>Efecto del envejecimiento térmico en el comportamiento mecánico de la resina epoxi reforzada con fibra de carbono.</b> Miguel Ángel Caminero. UNIV. CASTILLA LA MANCHA</p> <p>P26. <b>Additive manufacturing of continuous fibre reinforced thermoplastic composites using fused deposition modelling: effect of process parameters on mechanical properties.</b> Jose María Reverte Palomino. UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA</p> <p>P27. <b>Tolerancia al daño de placas de laminados reparadas.</b> Inés Iváñez del Pozo. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P28. <b>Los materiales compuestos en el ICTS-CEHIPAR.</b> Juan Luis Martínez Vicente. UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA</p> <p>P29. <b>Mejora de la resistencia al agua en pastas y morteros autonivelanes de residuos de anhídrita natural.</b> Carlos Lillo Polo. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p>
<p>B7.</p> <p>RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD</p>	<p>P30. <b>Geopolímeros celulares: desarrollo de hormigones ligeros ecológicos sin cemento (Proyecto GEOCEL).</b> Paula Rodríguez Alonso. AIMEN</p> <p>P31. <b>Caracterización de morteros ligeros de escoria de SiMn activada alcalinamente con poliestireno expandido reciclado.</b> Emilio Zornoza Gómez. UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p> <p>P32. <b>Valorización de residuos de la industria del surf como microcargas orgánicas de espumas biobasadas de poliuretano.</b> Tamara Calvo Correas. UPV/EHU</p> <p>P33. <b>Viabilidad del uso de corcho aglomerado como núcleo de estructuras sándwich sometidas a impacto.</b> Sonia Sánchez Sáez. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</p> <p>P34. <b>Recuperación de fibras a partir de residuos de materiales compuestos por tratamiento térmico: optimización experimental y matemática de las variables de operación.</b> Alexander López Urionabarrenechea. UPV/EHU</p> <p>P35. <b>Evaluación del daño por neblina salina en laminados fabricados a partir de fibra de carbono reciclada.</b> Ceclilia Zárate Pérez CIDESI</p>

## PATROCINADORES PREMIUM

**NETZSCH**



//ABANCA

## PATROCINADORES STANDARD



ORGANIZADO POR



Universida de Vigo