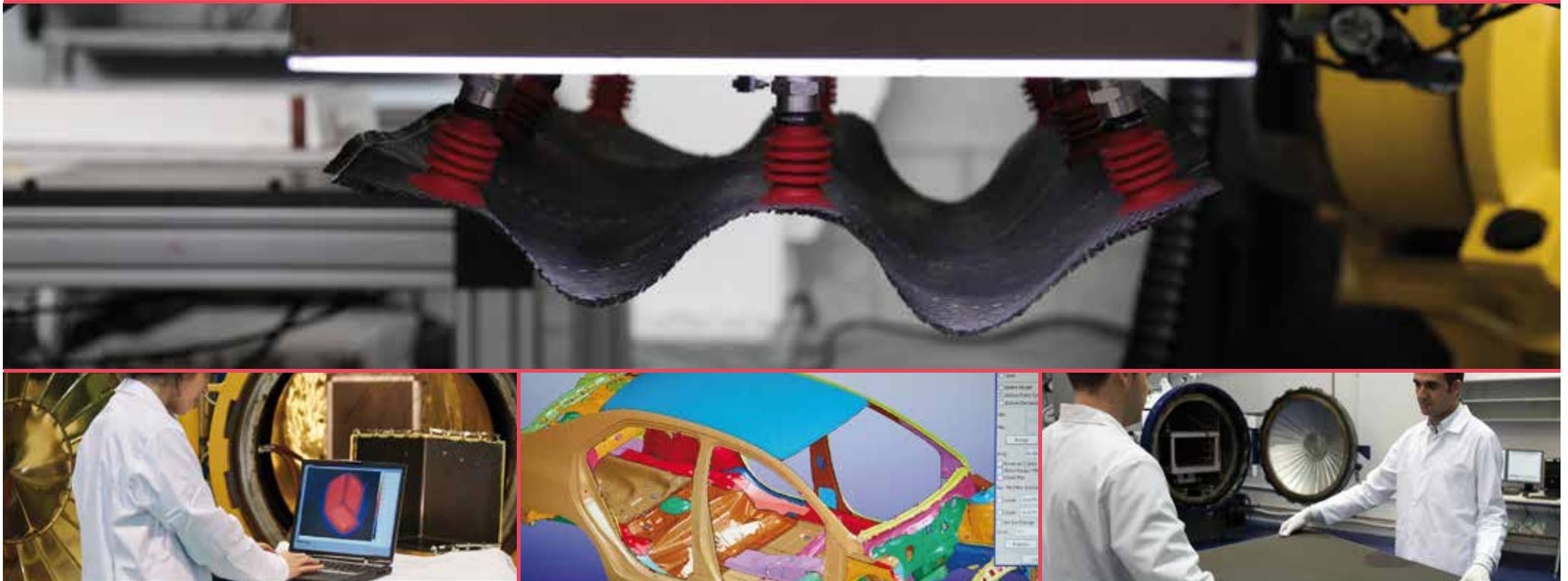




XII Congreso Nacional de Materiales - Compuestos MATCOMP 2017 Donostia / San Sebastián, 21, 22 y 23 Junio 2017
Libro de Resúmenes



ORGANIZADORES



Miércoles, 21 Junio 2017 - MAÑANA

8:30 - 9:00 ACREDITACIONES

9:00-9:45 **Apertura del congreso:** Ainhoa Aizpuru (GFA/DFG), Miren Artaraz Miñón (Gobierno Vasco), Vicente Atxa (MU), Iñaki San Sebastián (TECNALIA), Moderador: Josep Costa (AEMAC).

09:45h-10:30h **Conferencia Plenaria:**
Dr. Baran, University of Twente, "How to overcome challenges in reliable composite manufacturing".

SALA

TITANIA

CORPORACIÓN MONDRAGON

ESI GROUP

FIDAMC

Materiales

Procesos de transformación

Estructuras multifuncionales

Aplicaciones

10:30 - 10:50

Tp 40: Prepreg, tejido de carbono, resina termoestable autoadhesiva para piezas sandwich: ventajas, inconvenientes y desafíos en la fabricación
 I.M. Mudarra Medina, M.M. Acosta Rodríguez, C. Manuel G.E de C. Saleiro
 ALESTIS

Tp 175: Simulación exacta de procesos de fabricación de infusión de resina a través de modelos de elementos finitos con acoplamiento fluido-mecánico
 M. Chavin, A. de Gregorio. Esi-group.

Tp 124: Optical fibre based sensors application to structural health monitoring in composite materials. M. Jiménez, F. Simón, T. Greenaert, F. Berghmans, B. Der Pauw, D. Habas, Z. Sharif-Khodaei, F. Aliabad. Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures S.L., Sevilla; B-PHOT Burssels Photonics, Vrije Universiteit Brussel; Hellenic Aerospace Industry, Schimatari; Department of Aeronautics, Imperial College of London.

Tp 5: Rediseño de caja electrónica para aplicación espacial en material compuesto
 M. Segura, A. Iriarte, M.J. Jurado, E. Roldán
 TECNALIA, AIRBUS

10:50 - 11:10

Tp 43: Composites termoestables reprocesables, reparables y reciclables
 N. Markaide, A. Ruiz de Luzuriaga, G. Hoyos, A. Rekondo. CIDETEC.

Tp 96: Optimización del proceso de infusión (LRI) mediante software de simulación por elementos finitos
 C. Churiaque, J.M. Sánchez-Amaya, J. Botana, R. Páez, L. Utrera. Uni. Cádiz, TITANIA.

Tp 147: Monitorización de la salud estructural de un vehículo aéreo no tripulado de material compuesto mediante sensores de fibra óptica
 A. Fernandez-Lopez, A. Lozano Martín, P. Fernandez Diaz-Maroto, I. Gonzalez Requena, A. Ruiz Marrón, A. Güemes, M. Frovel, J. M. Pintado, M. A. Torre, F. Terroba
 Uni. Politécnica Madrid, INTA

Tp 17: Desarrollo de software para el cálculo de recipientes a presión optimizados según código ASME X
 A. Corz, J. Franco, A. Peña
 Uni. Cádiz, Calpe Institute of Technology.

11:10 - 11:30

Tp 39: Proceso de "Hot Forming" vs Parametrización de Ciclo: Materiales Auxiliares, Riesgos de Contaminación y Envejecimiento del Prepreg
 M.M. Acosta Rodríguez, C. Manuel G. E. do C. Saleiro.
 ALESTIS.

Tp 97: A microlevel capillary study in composite materials by X-ray tomography
 J. Castro, F. Sket, C. González
 IMDEA, Uni. Politécnica Madrid.

Tp 149: Detección de daño en laminados mediante sensores de fibra óptica
 A. Güemes, A. Fernandez-Lopez, P. Fernandez, A. Lozano. Uni. Politécnica Madrid.

Tp 3: Modular deployable structures
 J. Nieto, J. Fayos, A. Pipó, C. Montesano, E. Ozores, J. Santiago-Prowald
 Proxims, Comet; AIRBUS, ESA-ESTEC.

11:35-12:00

PAUSA CAFÉ

Materiales

Procesos de transformación

Comportamiento en servicio

Aplicaciones

12:00-12:20

Tp 27: Estrategia de la fabricación de velos por electrospinning para la mejora de las propiedades en composites poliméricos reforzados con fibra
 A. Pérez-Márquez, J. Maudes, I. Harismendy, G. Gayoso, G. Imbuluzquetq, N. Murillo, K. Gondra, S. Neira, S. Allue, M. Blanco, C. Montaserín, J.L. Vilas
 TECNALIA, GAIKER-IK4, TEKNIKER-IK4, EHU-UPV

Tp 79: PLATFORM: Estudio de la integración de materiales fabricados con CNTs en procesos actuales de fabricación por infusión en aeronáutica
 L. Sánchez, B. López. FIDAMC.

Tp 106: Modelos de viscoelasticidad en green composites de PLA y refuerzo de cáscara de avellana con plastificante natural de aceite de linaza
 J.F. Balart, V. Fombuena, D. García-Sanoguera, L. Sánchez-Nacher, T. Boronat
 ITM, Uni. Politécnica Valencia.

Tp 10: Fabricación de piezas con geometría compleja basadas en tapes unidireccionales. Transferencia tecnológica de automoción a aeronáutica
 A. Tielas, R. Ledo, V. Ventosinos, D. García. CTAG.

12:20-12:40

Tp 28: Efecto de la adición de velos en la fabricabilidad y propiedades mecánicas de composites carbono/epoxi. J. Gayoso, I. Harismendy, J. Maudes, A. Pérez-Márquez, N. Murillo. TECNALIA.

Tp 87: Ensayos de fabricabilidad del revestimiento inferior de un ala en fibra seca mediante entintado en FP y posterior conformado e infusión. P. Tabarés, B. Fantina. FIDAMC.

Tp 120: Analysis of the tufting process, an alternative to suppress delamination. A mesomechanical approach
 J.A. Dieste, P. Castell, A. Miravete. COMPOSITEAS.

Tp 14: Thermoplastic composite penetration in the aerospace structures
 F. Rodriguez-Lence, E. Lorenzo, K. Fernández, S. Romero, M. Zuazo. FIDAMC.

12:40-13:00

"Tp 30: Materiales Compuestos Jerárquicos
 M.A. López Manchado, R. Verdejo, J.M. Vázquez Moreno. ICTP-CSIC.

Tp 125: Fabricación y caracterización de materiales compuestos reforzados con óxido de grafeno . S. Horta Muñoz, M.C. Serna Moreno, J.L. Martínez Vicente, J.M. González Domínguez, E. Vázquez Fernández-Pacheco, P.A. Morales Rodríguez
 Uni. Castilla-La Mancha.

Tp 139: Influencia de la secuencia de apilamiento y el espesor de las láminas en las tensiones de borde de laminados cuasi-isótropos simétricos
 J.M. Romera, A. Cantera, F. Mujika. EHU-UPV .

Tp 25: ZAero- Cero Defectos en la fabricación de piezas de material compuesto en la industria aeroespacial
 A.R. Rodriguez, J. Cuenca, R. Ruiz, A. Calero. FIDAMC.

13:00 - 13:30

Sesión de pósters

13:30 - 15:00

COMIDA

Miércoles, 21 Junio 2017 - TARDE

15:00h **Conferencia Plenaria:**
Miguel Ángel Castillo, AERNNOVA, "Desarrollos tecnológicos de Aernnova en Clean Sky 2, H2020".

SALA

	TITANIA	CORPORACIÓN MONDRAGON	ESI GROUP	FIDAMC	ZWICK
	Materiales	Procesos de transformación	Comportamiento en servicio	Aplicaciones	Materiales
15:50-16:10	<p>Tp 32: Paneles GFRP modificados con capas viscoelásticas para mejorar la respuesta frente a impactos de baja velocidad J.C. Suárez, P. Townsend, A. Alcañiz, P. Pinilla. CIME, Uni. Politécnica Madrid.</p>	<p>Tp 76: Moldes prototipo de RTM fabricados mediante impresión 3D A. Esnaola, M. Ugarte, M. Iragui, M. Mateos, L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea. MU.</p>	<p>Tp 116: Validación de un modelo numérico para caracterizar el daño por delaminación de laminados sometidos a impacto de baja energía H. Usabiaga, X. Eguren, H. Zabala IK4-Ikertlan.</p>	<p>Tp 8: Lightweighting of PP/GF: foamed composites for automotive applications J. Gómez-Monterde, M. Schulte, J. Hain, J. Frigola, E. Barriuso, M. Sánchez-Soto, M. Ll. MasPOCH. SEAT, Volkswagen, CCP, Uni. Barcelona.</p>	<p>Tp 38: Una nueva estructura reforzante en compuestos para banda de rodadura de neumático: octosilicato hinchado como aditivo W.R. Córdova, J.G. Meier, D. Julve, M. Martínez, J. Pérez ITAINNOVA, Industrias Químicas del Ebro.</p>
16:10-16:30	<p>Tp 33: Diseño y fabricación de un material híbrido granular con alta capacidad de disipación de energía J.C. Suárez, P. Pinilla, C. Alía, I. Muriel CIME, Uni. Politécnica Madrid.</p>	<p>Tp 95: Optimización de una tinta de resina termoestable con nanotubos de carbono para impresión por tecnologías de inyección M. Campo, A. Cortés, A. Jiménez-Suárez, R. Moriche, S.G. Prolongo, A. Ureña. Uni. Rey Juan Carlos.</p>	<p>Tp 130: Simulación de impactos sobre láminas de material compuesto F. Riera, J. Rodríguez, F. Martínez, J. Martí. DASSAULT.</p>	<p>Tp 18: Caracterización del proceso CRTM aplicado al refuerzo de una puerta M. Baskaran, J. Aurrekoetxea, L. Aretxabaleta, E. Arregi, J. Acosta, U. Argarate. MU, FA.</p>	<p>Tp 60: Avances en elastómeros dieléctricos electro-mecánicos: de los sistemas híbridos R. Verdejo, M. A. López Manchado, Laura J. Romasanta ICTP-CSIC, CNRS/Solvay.</p>
16:30-17:00	PAUSA CAFÉ				
	Materiales	Estructuras multifuncionales	Comportamiento en servicio	Aplicaciones	Materiales
17:00-17:20	<p>Tp 31: Desarrollo de espumas rígidas de poliuretano de baja densidad conteniendo microcápsulas termorre-guladoras A. Serrano, M. Carmona, J.F. Rodríguez, A.M. Borreguero, I. Garrido Uni. Castilla-La Mancha.</p>	<p>Tp 150: Towards energy storage in structural composites J.J. Vilatela, E. Senokos, Y. Ou, R. Marcilla, J. Palma, C. González IMDEA Getafe y Mostoles.</p>	<p>Tp 118: Optimización de peso de estructuras carenadas de material compuesto R. Cerrato, J. Llamazares ALESTIS.</p>	<p>Tp 12: Diseño y fabricación de componentes de automoción en material compuesto termoplástico (Parte I) A. Iriarte, M. Segura, C. Elizetxea, N. Egidazu, R. Labrador, I. Lopez, F. Burguera. TECNALIA, EDERTEK, BATZ.</p>	<p>Tp 29: Obtaining electrospun mats from waterborne polyurethanes containing cellulose nanocrystals A. Santamaria-Echart, A. Arbelaz, L. Irusta, A. Gonzalez, J. Vadillo, M.A. Corcuera, A. Eceiza. EHU-UPV, POLYMAT.</p>
17:20-17:40	<p>Tp 50: Determinación experimental de los parámetros de Weibull de composites en fallo por tracción usando laminados híbridos M.A. Cantera, G. Czél, M. Jalalvand, M.R. Wisnom. EHU, Bristol (UK), Budapest.</p>	<p>Tp 19: Propiedades eléctricas en resinas de poliéster: comparativa del uso de nanotubos de carbono (CNT) y negro de carbono (CB) A. Crespo, B. Monje, R. Llorens, S. Viamonte, N. Lardiés. AIMPLAS.</p>	<p>Tp 109: Caracterización de elementos de protección térmica de materiales compuestos mediante análisis térmicos P.J. Astola, M.A. Rodríguez, F.J. Botana, L. González-Rovira. TITANIA, Uni. Cádiz.</p>	<p>Tp 6: Diseño y fabricación de componentes de automoción en material compuesto termoplástico (Parte II) S. García-Arrieta, A. de la Calle, A. Iriarte, M. Segura, C. Elizetxea, N. Egidazu, R. Labrador TECNALIA, EDERTEK.</p>	<p>Tp 63: Caracterización de muestras celulósicas obtenidas de fibras de sisal A. Arbelaz, G. Mondragon, I. Larraza, C. Peña-Rodríguez, A. Eceiza. EHU-UPV.</p>
17:40-18:30	Mesa sectorial AUTOMOCIÓN, ACICAE				
20:00	Recepción en el Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián				

Jueves, 22 Junio 2017 - MAÑANA

9:00-9:45 Conferencia Plenaria: Wilhelm Rupertsberger, Fill Gessellschaft, m.b.H., "4 x 4 Strategy - Base for Automation in Composite Manufacturing".

SALA

	TITANIA	CORPORACIÓN MONDRAGON	ESI GROUP	FIDAMC	ZWICK
	Materiales	Comportamiento en servicio	Procesos de transformación	Uniones y reparación	Aplicaciones
10:00-10:20	Tp 35: Espumas metal/copos de grafito para aplicaciones de control térmico L.P. Maiorano, J.M. Molina. Uni. Alicante.	Tp 81: Modelado por Elementos Finitos de las deformaciones térmicas en componentes de Material Compuesto E. Graciani, A. Estefani, F. París Uni. Sevilla.	Tp 75: Modelado y control predictivo de un molde de RTM. M. Escolano, I. Conde, M. Laspalas, M. Lizaranzu, J.M. Rodríguez, J.Orús, A. Chiminelli, J.R. Sainz de Aja, F. Martín de la Escalera. ITAINNOVA, AERNNOVA.	Tp 154: Uniones de materiales compuestos: las ventajas de los adhesivos estructurales y de las cintas adhesivas H. García, F. Ballesteros. 3M.	Tp11: Fabricación de un subframe de suspensión mediante la tecnología CAPROCAST (T-RTM) A. de la Calle, S. García-Arrieta, C. Elizetxea, I. Lopez. TECNALIA, BATZ.
10:20-10:40	Tp 56: Soldadura por fricción-agitación, FSW, de materiales compuestos de matriz metálica, MMCs, con elevado contenido de refuerzo. S. Señorís, R.Fernández, J.Ibáñez, G. González-Doncel, D. Verdera, C. Llovo. CENIM, AIMEN	Tp 105: Análisis de las tensiones fuera del plano en laminados mediante diferencias finitas A. Solís, S. Sánchez-Sáez, E. Barbero Uni. Carlos III de Madrid.	Tp 77: Desarrollo de procesos de preformado y RTM para estructuras altamente integradas J. Gayoso, I. Harismendy, R. Mezzacasa, A. Muelas , M. Zufiaur, I. Vázquez Tecnalia, Fibetrtecnic, Mecanoplástica	Tp 157: Sensorización de uniones adhesivas por incorporación de nanotubos de carbono y grafeno B. Pérez, I. Gaztelumendi, S. Flórez, M.G. Prolongo, R. Moriche, A. Jiménez-Suárez, S.G. Prolongo, A. Ureña. Tecnalia, ETSI, Uni. Rey Juan Carlos.	Tp 7: Concepción de chasis de vehículo para su fabricación mediante pultrusión 3D I. Tena, I. Sáenz, A. Esnaola, L. Aretxabaleta, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea. MU.
10:40-11:00	Tp 58: Metallic composite material to protect against high-velocity projectiles and high energy impacts. R. Seddon, J. Maudes, A. Pérez-Márquez, N. Murillo, M. Herrán, J. Izaga, I. López, I. Sáez de Ocáriz, A. Fernandez, J. R de la Fuente. Tecnalia, CTA, Azterlan.	Tp 123: Estudio Micromecánico del Efecto Escala en laminados de Material Compuesto M.L. Velasco, F. París, E. Correa. Uni. Sevilla.	Tp 78: Optimización del CRTM mediante técnicas de monitorizado de procesos M. Baskaran, A. Dueñas, L. Aretxabaleta, M. Sarrionandia, J. Aurrekoetxea. MU.	Tp 163: Diseño de soluciones estructurales con uniones adhesivas, aportación del modelado de la unión I. Retolaza, N. Corujo, M. Areitioaurtena, A. Cenitagoya, I. Zulaika, M. Canellada. IK4-IKERLAN, ORONA-EIC, Tknika.	Tp 1: Diseño y fabricación de un colín de moto de competición autoportante realizado en fibra de carbono F.J. Garzón Lucena, C. López Taboada, G. Castillo López, F. García Sánchez Uni. Málaga.
11:00-11:20	Tp 59: Desarrollo de materiales compuestos con matriz de titanio para aplicaciones aeroespaciales M.A. Lagos, I. Agote, G. Atxaga, L. Pambaguian. Tecnalia, ESA-ESTEC.	Tp 143: Nuevo Modelo Discreto Multiescala (DM) para análisis no-lineales de materiales compuestos S. Zaghi, X. Martínez, R. Rossi. CIMNE.	Tp 100: Estudio del curado de materiales compuestos con DEA y DSC en la industria de la automoción G. Oteo, S. Knappe. NETZSCH.	Tp 156: Activación superficial láser en coencolado de paneles de CFRP. Comparación con otro método certificado M. Botana-Galvin, F.J. Botana, R. Páez, F. Serrano. Uni. Cádiz, TITANIA.	Tp 2: Metodología para la manufactura de horquilla para un monopla de F1 a base de fibra de carbono I. Jáuregui, M. Siqueiros, B. González, S. King, A. Tellez. ECITEC, México.
11:20-12:00	PAUSA CAFÉ				
12:00-12:20	Tp 41: Resinas fotocurables nanorreforzadas S.G. Prolongo, M. Campo, R. Moriche, M. G. Prolongo, A. Ureña ESCET. Universidad Rey Juan Carlos.	Tp 114: Evaluación de la absorción de energía y el daño en laminados de tejido sometidos a impactos de alta velocidad L. Alonso, S.K. García-Castillo, C. Navarro. Uni. Carlos III Madrid.	Tp 34: Análisis de ensayos de ILSS de probetas de material compuesto reforzadas con fibra continua producidas mediante impresión 3D. F. García Móstoles, M.R. Martínez - Miranda, B. López Romano, E. Guinaldo Fernández, A. Torres Salas, A. Jara Rodelgo. FIDAMC, AIRBUS.	Tp 158: Análisis del comportamiento de reparaciones adhesivas sometidas a cargas estáticas L.M. Fernández-Cañadas, I. Ivañez, S. Sánchez-Sáez .Uni. Carlos III Madrid.	Tp 24: Passive damped deployment of full composite structures Á. Pipó, J. Nieto, E. Marqués, J. Fayos, V. Gómez Molinero, G. Rodrigues Proxix, Comet; AIRBUS, ESA-ESTEC.
12:20-12:40	Tp 42: Nuevas formulaciones para composites curados mediante radiación ultravioleta I. Sáenz, M. Ugarte, J. Tena, M. Sarrionandia, J. Torre, J. Aurrekoetxea. MU, IRURENA.	Tp 127: Effect of ply-thickness on the impact response of interleaved thin-ply non-crimp-fabric laminates: X-ray tomography investigation S.M. García-Rodríguez, A. Bardera, A. Sasikumar, M. Ruiz, V. Singery, I. Boada, D. Trias, J. Costa. AMADE, Uni. Girona, Chomarat.	Tp 146: Estudio experimental de interfases no convencionales con patrones trapezoidales L. Guzmán, J. Reinoso, L. Távora, J. Justo, F. París. Uni. Sevilla.	Tp 159: Out of autoclave bonded repair process and implementation for aircraft composite structures I. Nieto-Leon, P. Muñoz-Lopez, A. Rodríguez-Bellido. AIRBUS.	Tp 22: Análisis experimental de impactos de alta velocidad de fragmentos de material compuesto carbono/epoxi A. Mata-Díaz, J. López-Puente, D. Varas, J. Pernas-Sánchez, J.A. Artero-Guerrero Uni. Carlos III Madrid.
12:40-13:00	Tp 88: Desarrollo y automatización de nuevo proceso de fabricación de composites basado en preimpregnados de curado ultravioleta A. Aranburu, F.J. Vallejo. IK4-IDEKO.	Tp 101: Effects of laminate thickness and ply-stacking sequence on the low velocity impact resistance of carbon fiber-reinforced laminates G.P. Rodríguez, I. García-Moreno, M.A. Caminero. Uni. Ciudad Real.	Tp 9: Diseño de núcleos fabricados mediante impresión 3D para mejorar el comportamiento a compresión radial de tubos fabricados por pultrusión A. Esnaola, I. Sáenz, I. Tena, M. Iragui, L. Aretxabaleta, J. Aurrekoetxea. MU.	Tp 160: Comportamiento multifuncional de películas de adhesivo modificadas con CNT para reparaciones en materiales compuestos C. García-Nieto, X. F. Sánchez-Romate, M. Sánchez, A. Ureña Uni. Rey Juan Carlos, AIRBUS.	Tp 13: Estudio experimental de la influencia del espesor y la secuencia de apilado en laminados de tejido sometidos a impacto de baja velocidad. P. G. Rodríguez-Luján, J.A. Artero-Guerrero, J. Pernas-Sánchez, D. Varas, J. López-Puente. Uni. Carlos III Madrid.
13:00 - 13:30	Sesión de pósters				
13:30 - 15:00	COMIDA				

Jueves, 22 Junio 2017 - TARDE

	TITANIA	CORPORACIÓN MONDRAGON	ESI GROUP	FIDAMC	ZWICK
	Materiales	Comportamiento en servicio	Procesos de transformación	Comportamiento en servicio	Materiales
15:00-15:20	 Tp 52: Influencia del proceso de obtención en las propiedades de nanocompuestos de bio-poliamida M. Herrero, M. Asensio, K. Nuñez, J.C. Merino, J.M. Pastor. Uni. Valladolid, CIDAUT.	 Tp 115: A stiffness-based phenomenological model to predict the fatigue life of unidirectional CFRP laminates under tensile fatigue loadings. J. Llobet, P. Maimí, J. A. Mayugo, Y. Essa, F. Martin de la Escalera. AMADE, Uni.Girona, AERNNOVA.	 Tp 80: Industria 4.0: El control de materiales y procesos de fabricación de CFRPs a través del laboratorio digital P.J. Astola, P. Rodríguez, F.J. Botana, M. Marcos. TITANIA, Uni. Cádiz.	 Tp 112: Análisis del ensayo DCB de laminados angulares incluyendo tensiones residuales J. De Gracia, A. Boyano, A. Arrese, F. Mujika. EHU-UPV.	 Tp 36: Evaluación del tamaño de cristalito y la micro-deformación durante el proceso de molienda mecánica del material compuesto AA6005A+ 10% nano-TiC. M. Cabeza, I. Feijóo, P. Merino, G. Pena y M.C. Pérez, S. Cruz, P. Rey. AIMEN, ENCOMAT.
15:20-15:40	 Tp 48: Estudio de los sistemas basados en poliácido láctico y aceites vegetales A. Orue, A. Eceiza, C. Peña-Rodríguez, A. Arbelaiz. EHU-UPV.	 Tp 117: Fase de Fatiga & Tolerancia al Daño del Full Component Test del A350 XWB Sección 19.1 M.E. Gudiel, B. Quiñones, C. Aguado. ALESTIS.	 Tp 85: Dry carbon fiber applications in aerospace sector and automation options A.Gandarias, H.Gutierrez, J. Nuñez DANOBAT e IDEKO	 Tp 102: Caracterización de la tenacidad a la fractura de materiales compuestos mediante medida de energía crítica por termografía infrarroja. P. Venegas, J. Izaga, I. Sáez de Ocariz, K. Gondra, S. Neira, S. Allue, X. Eguren, M. Olave, H. Usabiaga, N. Murillo. CTA, GAIKER-IK4, IK4-KERLAN, TECNALIA.	 Tp 55: Aplicación de ultrasonidos para la mejora de la dispersión de nanopartículas en una aleación de aluminio Al-Si7Mg0.6 reforzada con 0.5% en peso de nanodiamantes. P. Egizabal, M. Merchán, H. Galarraga, M. García de Cortázar. Tecnalia.
15:40-16:00	 Tp 47: PLA and P3HB-3HH-based bio-composites made with cotton fabric D. Battegazzore, A. Frache, T. Abt, M. LL Maspoch. TORINO, CCP.	 Tp 119: Caracterización acelerada de CFRP para la obtención de diagramas de vida constante J. Zurbitu, M. Cablello, M. Olave, I. Urresti, F. Martinez. IK4-IKERLAN.		 Tp 129: Observaciones experimentales de las grietas de interfase asociadas al fallo de la matriz a compresión en laminados de material compuesto P.Zumaquero, E. Correa, J. Justo, F. Paris. Uni. Sevilla.	 Tp 57: Desarrollo de un nuevo método de fabricación para la obtención de material compuesto Al/AlN A. Riquelme, M.D. Escalera-Rodríguez, P. Rodrigo, J. Rams. Uni. Rey Juan Carlos.
16:00-16:30	PAUSA CAFÉ				
	Materiales	Comportamiento en servicio	Procesos de transformación	Comportamiento en servicio	Reciclado y sostenibilidad
16:30-16:50	 Tp 148: Comparativa del comportamiento a impacto de rayo entre materiales reforzados en fibra de carbono con matriz de resina termoestable y con matriz de resina termoplástica. J. Menéndez, F. Cano, K. Fernández, M. Zuazo. AIRBUS, FIDAMC.	 Tp 113: Configuración del ensayo ELS para la determinación de la tenacidad a la fractura en modo II en uniones adhesivas M. Pérez-Galmés, J. Renart, C. Sarrado, J. Costa, A. Rodríguez-Bellido AMADE, Uni. Girona, AIRBUS.	 To 82: Caracterización de nuevas generaciones de preimpregnados fuera de autoclave (OoA) R. Páez, L. Utrera, F.J. Botana, L. González-Rovira. TITANIA, Uni. Cádiz.	 Tp 111: Tasa de liberación de energía equivalente y estabilidad de grieta en la configuración ENFR de modo mixto I/II A. Boyano, J. de Gracia, A. Arrese, F. Mujika. EHU-UPV.	 Tp 166: Beneficio económico y energético de un método de tratamiento de vapores en el reciclado de residuos de fibra de carbono por pirolisis. A. Lopez-Uriónabarrenechea, N. Gastelu, E. Acha, B.M. Caballero, J. Alonso-Losada, I. de Marco. EHU-UPV.
16:50-17:10	 Tp 54: Efecto de la adición de nanoláminas de grafeno en las propiedades de laminados de fibra de carbono y benzoxacina V. García-Martínez, S. Calvo, M. R. Gude, A. Ureña. FIDAMC, Uni. Rey Juan Carlos.	 Tp 155: Application of functionally graded adhesives in aluminium-composite joints A. Chiminelli, R. Breto, E. Duvivier, S. Lafuente. ITAINNOVA, CAF Zaragoza.	 Tp 83: Mechanisms of air removal and void development in Out-of-Autoclave processing of laminates J.J. Torres, F. Sket, C. González, M. Simmons IMDEA, HEXCEL.	 Tp 121: Análisis de la descomposición de modos en ensayos de fractura interlaminar asimétricos F. Mujika, A. Arrese, A.I. Boyano, J. de Gracia. EHU-UPV.	 Tp 170: Development of New Thermosetting Resins from Polyethylene Terephthalate (PET) Wastes I. Roig, S. Fita, A. Crespo, E. Domínguez, E. Verdejo, B. Monje, S. Franco, I. Lamaza. AIMPLAS, Barpimo.
17:10-17:30	 Tp 53: Materiales compuestos de polieteretercetona (PEEK) y grafeno fabricados por inyección A. Alvaredo, Juan P. Fernández-Blázquez, P. Castell, R. Guzmán de Villoria IMDEA, AITIIP, FIDAMC.	 Tp 128: Ensayos numéricos de uniones adhesivas composite-composite para la determinación de la tenacidad a la fractura A. Estefani, L. Távora, A. Blázquez, J. Cañas, F. París. Uni. Sevilla.	 Tp 86: Proceso de fabricación de estructuras de materiales compuestos de fibra de carbono mediante moldeo por compresión asistido por membranas M. Salvado, M. Marcos, F.J. Botana, B.M. Simonet. Uni. Cádiz.	 Tp 122: Flaw-Bridging in Composite Materials A.P.S. Selvadurai. McGill University.	 Tp 174: Acerca del estudio de compuestos de yeso con incorporación de caucho de neumáticos T.A. Urzulín, J.L. Akasaki, Nayra A. Pinto, C.F. Fioriti. Brasil.
17:40-18:30	Mesa sectorial AERONAUTICA. "45 años de evolución en la implementación de composites en la aviación comercial, ¿y ahora qué?". TECNALIA / AERNNOVA / FIDAMC.				
18:30-19:30	ASAMBLEA GENERAL DE AEMAC				
21:30	CENA en Sidrería AKARREGI. Salida autobús 20:30 Kursaal.				

Viernes, 23 Junio 2017 - MAÑANA

9:00-9:45 Conferencia Plenaria: Andreas Erber, SGL Group, "Composite intensive lightweight design in automotive – today and tomorrow".

	TITANIA	CORPORACIÓN MONDRAGON	ESI GROUP	FIDAMC	ZWICK
	Comportamiento en servicio	Aplicaciones	Procesos de transformación	Reciclado y sostenibilidad	Materiales
10:00-10:20	Tp 161: Evaluación experimental de la calidad de una unión encolada composite-composite mediante ensayos de pelado J. Cañas, M.M. Castro, J. Justo, A. Cañas Uni. Sevilla.	Tp 21: Diseño y desarrollo de un innovador sistema estructural basado en materiales compuestos para la construcción de faros marítimos de menor mantenimiento (FAROCOMP) N. Uranga, E. Martínez, M. Sanchez, S. Hernández, J. Sacristan, P. Sanchez, J.D. Jiménez. ACCIONA construcción.	Tp 91: Nuevos procesos de fabricación de fuselajes en material compuesto M. Torres, S. Díaz, I. Idareta, M. Torres.	Tp 62: Bacteriostatic effect of waterborne polyurethane-urea films containing bioactive plant extracts incorporated by different routes A. Santamaria-Echart, A. Arbelaz, M.A. Corcuera, A. Eceiza, I. Fernandes, F. Barreiro. EHU-UPV, Braganza Portugal.	Tp 46: Tratamientos químicos superficiales sobre aluminio para mejorar la adhesión sobre polipropileno A. Valea, J.C. Miguez, V. Astigarraga, M.L. González, A. Eceiza. UPV-EHU.
10:20-10:40	Tp 126: Ensayos de pull-off sobre probetas con rigidizadores en T J. Justo, J. Reinoso, A. Blázquez, B. Gómez. Uni. Sevilla.	Tp 16: Diseño y Fabricación de una pala de aerogenerador mediante material compuesto biodegradable A. Pozo, A. Fernández-López, A. Güemes CCMSS, Uni. Politécnica Madrid.	Tp 93: Fabricación integrada de paneles sándwich con elementos estructurales en CFRP J. Martín, A. Frutos, J. Moreno. ALESTIS.	Tp 169: Biocompuesto de fibra natural de palma cumare (Astrocaryum chambira) y resina bioepoxy, aplicaciones industriales . W. Mora, B. Ramón. Uni. Pamplona, Colombia.	Tp 49: Modificación superficial de fibras de sisal para su utilización como refuerzo en materiales compuestos de matriz polipropileno. A. Valea; M.L. González, M.A. Corcuera; A. Eceiza. UPV-EHU.
10:40-11:00	Tp 145: Estudio experimental micromecánico del fallo entre fibras ante tracción: Observaciones al microscopio E. Correa, M.I. Valverde y F. París. Uni. Sevilla.	Tp 15: Caracterización y validación mecánica de biocomposites para la construcción de pequeñas embarcaciones. Análisis del ciclo de vida. A. Lopez-Arraiza, F. R. Valencia, G. Castillo, A. Bermúdez, C. Montoya, J.L. Ramón UPV-EHU, UMA, Colombia.	Tp 89: Reducción de costes mediante la fabricación integrada de un panel rigidizado por ambas caras usando un proceso de cocurado de CFRP J. Martín, I. López. ALESTIS.	Tp 172: Influencia del tratamiento superficial en la resistencia y adhesión entre fibras naturales de lino y una matriz termoplástica B. Enciso, S. López de Armentia, J. Abenojar, M.A. Martínez. IAAB, Uni. Carlos III Madrid.	Tp 45: Estudio del proceso de fabricación de composites de polipropileno reforzados con fibras continuas K. Gondra, S. Neira, S. Allue, W. Greaves, J.L. Ruiz. GAIKER-IK4.
11:00-11:20	Tp 61: Eliminación de singularidades en ensayos estándar de materiales compuestos A. Barroso, J.C. Marín, V. Mantič, F. París Uni. Sevilla	Tp 26: Study of alternative materials for Portland cement replacement in civil construction Maria Júlia B. de Moraes, João Cláudio B. de Moraes, Mauro M. Tashima, Jorge L. Akasaki Unesp, Brazil	Tp 4: Applicability of Short Carbon Fiber technology to aeronautical structural parts of low responsibility C. García Nieto, E. Guinaldo Fernández, P. Cebolla Garrofe, F.J. Honorato Ruiz, I. Zamora Gómez. AIRBUS.	Tp 168: Modelización reológica mediante Cross-WLF de un nuevo material compuesto elaborado con bioPE y Thyme N. Montanes, R. Balart, V. Fombuena, O. Fenollar, T. Boronat. ITM, Uni. Politécnica Valencia.	Tp 44: Estudio de la nanoestructura y las propiedades mecánicas locales de materiales multifuncionales de polipropileno P. Enrique-Jimenez, F. Ania, A. Flores, P. Enrique-Jimenez, F. Ania, A. Flores. CSIC.
11:20-12:00	PAUSA CAFÉ				
	Comportamiento en servicio	Comportamiento en servicio	Procesos de transformación	Reciclado y sostenibilidad	
12:00-12:20	Tp 51: Flexión en dos planos de laminados compuestos unidireccionales N. Carbajal, F. Mujika. EHU-UPV.	Tp 103: Efecto del desalineamiento de los marcos de máquinas ensayo sobre las propiedades mecánicas de CFRPs P.J. Astola, M.A. Rodríguez, F.J. Botana, L. González-Rovira. TITANIA, Uni. Cádiz.	Tp 37: Guías básicas para elección de material de útil de curado en autoclave para fabricar piezas de composite. CFRP vs INVAR36 J. Galiana. AIRBUS.	Tp 165: Reuse of aeronautical uncured prepreg T. Blanco, N. Colas, J. Sánchez, A. Ricardo, N. Fanegas. AIRBUS, FIDAMC.	
12:20-12:40	Tp 104: Flexión en materiales compuestos con distinta respuesta a tracción y a compresión M.C. Serna Moreno, A. Romero Gutiérrez, J.L. Martínez Vicente, S. Horta Muñoz, P.A. Morales Rodríguez, C. Rappold. Uni. Ciudad Real, GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research.	Tp 108: Detección de Arrugas en laminados de fibra de vidrio y de carbono usando técnicas de inspección por ultrasonidos B. Larrañaga-Valsero, A. Fernández-López, A. Guemes. Uni. Politécnica Madrid.	Tp 84: Proceso Automatizado de conformado para omegas con alta curvatura F.J. Chamorro Alonso, M. Mora. FIDAMC.	Tp 167: Obtención de fibra de carbono reciclada mediante pirólisis de preimpregnados curados A. Fernández Gorgojo, C.S. Lopes, R. Guzmán de Villoria. IMDEA Materiales, FIDAMC.	
12:40-13:00	Tp 107: The three-point off-axis bending method for determining in-plane shear properties in wood C. Blanco, J.M. Cabrero, G. Vargas TECNUM, Uni. Navarra, EHU-UPV.	Tp 110: Quantitative TEM tomography of Poly lactic acid/clay nanocomposites for a better comprehension of processing-microstructure-properties relationship M. Iturrondobeitia, J. Ibarretxe, R. Fernandez Martinez, P. Jimbert, A. Okariz, T. Guraya EHU-UPV.	Tp 92: Perfiles recubiertos en línea: Optimización del proceso de pultrusión (proyecto COALINE) N. Lardiés, Nikos Pantelis, Florent Deliane, Maxime Olive. AIMPLAS, Synthesites, Rescoll.	Tp 171: Reuse of CFRP material from Aircraft Manufacturing Parts. Industrial applications and inverse logistic solution J. M. Cárdenas Aguado. Illescas, AIRBUS.	
13:00-13:45	Mesa sectorial MÁQUINA HERRAMIENTA. Retos y oportunidades de los fabricantes de bienes de equipo. AFM / DANOBAT / MTORRES / FAGOR ARRASATE / TECNALIA				
14:00-15:30	LUNCH de clausura de congreso				



PATROCINADORES

