

Martes, 13 de Junio de 2023

08:30-9:00  
09:00-09:30  
09:30-10:30

Registro de Congressistas (Hall de entrada)  
Inauguración  
Plenaria 1 (Salón de Actos)  
Sala Anfiteatro

	Salón de Actos		Sala Anfiteatro		Sala de Columnas
10:30-10:45	27 Capacidad de absorción de energía de impacto de poliamidas prehomologadas frente a fuego para impresión 3D U. Morales; M. Iragi; U. Olaziregi; L. Aretxabaleta; J. Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea	7	Tecnología de preformado aditivo aplicada a composites reforzados de carbono E. Hernández-Murillo Tecnalia	17	MC4 - RE-Usage of uncured carbon fiber scrap material Jaime Sistach; Álvaro Calero; Bernardo López-Romano, María Ordoñez Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos (FIDAMC)
10:45-11:00	40 Análisis del estado tensión-deformación de cortadura pura obtenido mediante el ensayo biaxial tracción-compresión Sergio Horta Muñoz; María del Carmen Serna Moreno Universidad de Castilla-La Mancha	8	3DMIM: Inductorres fabricados por impresión 3D de PLA/PEG/Cu Celia Martín Pérez; Daniel Rodríguez Del Rosario; Dr. Ricardo Losada Mateo; Dr. Elena Rodríguez Senín, Eduardo Tabares Lorenzo; Dr. Antonia Jiménez Morales AIMEN	20	Nuevas formulaciones de BIO-PUR más sostenibles para la energía renovable offshore Oihane Echeverría-Altuna; Olatz Ollo, Izaskun Larraza; Isabel Harismendy; Arantxa Eceiza TECNALIA, Basque Research and Technology Alliance (BRTA)
11:00-11:15	65 Interface damage characterization of carbon-epoxy composite materials Davide Mocerino; Matteo Bruno; Miguel Alberto Monclús; David Garoz; Mario Rueda; Jon Mikel Molina; Mark Flores; Carlos González Imdea Materials	9	rCF LM PAEK Press-moulding process optimization through the introduction of a Waam mould core Alejandro Marqués Paola; Jose Antonio Dieste Marcial; Iván Monzón Catalán; Carlos Francisco Javierre Lardiés; Daniel Elduque Viñuales AITIP centro tecnológico	22	New Life for Aeronautical Dry Carbon Fiber Álvaro Calero Casanova; Tamara Blanco Varela; María Ordoñez Muñoz; Sofía Delgado Labrandero; Bernardo López Romano Airbus Operations, S.L.
11:15-11:30	82 Caracterización de material compuesto a temperaturas criogénicas de 20K y la influencia del hidrogeno en sus propiedades mecánicas José Manuel Martínez Olmo; Miguel Gonzalez del Val; Fernando Cabrerizo García; Pilar Argumosa Martínez; Devora Hormigo Jurado INTA	12	Efecto de los tratamientos superficiales en la interfase durante el proceso de sobre inyección de PEEK con fibra de carbono Julio Vidal; Pere Castell; Jose Antonio Dieste AITIP Centro Tecnológico	23	Desarrollo de procesos de fabricación de estructuras híbridas de material termoplástico reciclado con insertos unidireccionales Amaia de la Calle Lizarazu; Oihane Echeverría Altuna; Olatz Ollo Escudero; Nerea Alberdi Olaizola; Rakel Pacheco Goñi; Isabel Harismendy Ramirez de Arellano Tecnalia
11:30-11:45 11:45-12:00	95 Ensayos de caracterización de la fractura intralaminar a altas velocidades de deformación Adrián Cimadevilla; ÁlvaroVaz-Romero; Jesús Pernas-Sánchez; Jose Alfonso Artero-Guerrero;Pere Maimí; Emilio Vicente González; Elisabeth De-Blanpre; Jacques Vincent Universidad Carlos III	13	Fabricación de un demostrador de timón de dirección con material compuesto termoplástico LMPAEK Katia Fernández Horcajo; Isabel Martin Hernando; Lorena Moreno Fernández-Cañadas, Adrián Guillén Plaza; José Cuenca Rincón; David Cimadevilla García; Enrique Rodríguez Gajate; Óscar Hernanz Sánchez; Pedro Bonillo Pérez FIDAMC	26	Validación de una tecnología a escala de laboratorio para el reciclado integral de palas de aerogeneradores Adriana Serras-Malillos; Alexander Lopez-Urionabarrenechea; Esther Acha Peña; Borja Benjamín Perez-Martinez; Blanca María Caballero Iglesias Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
<b>Pausa para café 1 (Sala Asturias)</b>					
12:00-12:15	101 Metodología recomendada en la Especificación UNE 0074:2023 para determinar propiedades de cortadura mediante el ensayo biaxial tracción-compresión con probeta cruciforme María del Carmen Serna Moreno; Sergio Horta Muñoz; Juan José López Cela Universidad de Castilla-La Mancha	16	Fabricación de revestimientos superior de ala en material compuesto de matriz termoplástica mediante consolidación in situ (ISC) Eduardo Lorenzo Villafranca; Mar Zuazo Ruiz; Patricia Tabarés Fernández; Rubén Tejerina Hernanz; Manuel Jesús Iglesias Vallejo FIDAMC	28	Efecto del reciclaje sobre las propiedades a impacto de protectores ferroviarios (sCF - PA6) fabricados mediante impresión 3D Unai Morales; Itxaro Sukia; Maria Asunción Sarrionandia; Aritz Esnaola; Jon Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea
12:15-12:30	102 Effect of graphene related materials addition on the cryogenic behavior of CFRP Vanessa García Martínez; Silvia Calvo del Valle; María Rosario Martínez Miranda; Elena Pérez Martínez; María Rodríguez Gude FIDAMC	18	Low cost composite methods for automotive racing applications Jaime Sistach; Fernando Romero; Jorge Sánchez Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos (FIDAMC)	31	Lighthweight polymer composite materials for automotive engineering. Optimization of manufacturing and end of life using life cycle assesment Hugo Afonso González; Julen Ibarretxe Uriguen; Adriana Serras Malillos; Alexander López Urionabarrenechea; Esther Acha Peña; Udane Olaziregi Cuevas; Maider Iturrondobeitia Ellacuria Universidad del País Vasco
12:30-12:45	112 Aproximación analítica para el cálculo a flexión en dos planos aplicado a placas de composite unidireccional Ugutx Garitaonandia Antsoategi; Neftalí Carbajal de la Red; Miren Isasa Gabiolondo; Faustino Mujika Garitano Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)	24	Integrated nano-enabled heaters for automotive composite panels to enable external airbag activation Richard Seddon; Maialen Chapartegui; Idoia Gaztelumendi; Sonia Florez; Nerea Romero; Ricardo Fernandez Fundacion Tecnalia Research and Innovation	33	Caracterización y propiedades de bio-aerogeles compuestos de gelatina Lucía G. De la Cruz; Tobias Abt; Nicolas Candau; Noel León; Miguel Sánchez-Soto Universidad Politécnica de Catalunya. Centre Català del Plàstic
12:45-13:00	114 Nuevos modelos analíticos para los ensayos de viga en doble voladizo y de flexión con entalla final no simétricos Faustino Mujika Garitano; Ainhoa Arrese Arratibel; Juan de Gracia Igelmo; Ana Isabel Boyano Murillo Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	25	Diseño de moldes de materiales compuestos para la fabricación aditiva basada en extrusión Eduard Bellvert ; Juan Carlos Antolín Urbaneja ; Haritz Vallejo Artola ; Jose Ignacio Hernández Vicente ; Jorge Gayoso López TECNALIA	34	Nuevas funcionalidades y oportunidades de reciclado de composites basados en epoxi dinámico Itxaso Azcune; Arrate Huegun; Alaitz Rekondo CIDETEC
13:00-13:15 13:15-15:00	115 Analysis of 3D printed composite bio inspired structures under quasi static indentation Daniela Rico Gutiérrez; Alex Fernández Chamorro; Norbert Blanco Villaverde; Daniel Trias Mansilla Universitat de Girona	37	Desarrollo de una tecnología basada en DOFS para la monitorización de procesos de fabricación e integración con material compuesto Daniel del Río Velilla; Antonio Fernández López Universidad Politécnica de Madrid	36	Solvólisis en condiciones moderadas de composites reforzados con fibra de carbono Laura Fulgencio Medrano, Asier Asueta Asensio, Sixto Arnaiz Aguilar, Jon Leivar Cilleruelo, Izotz Amundarain Hidalgo, Rafa Miguel Fernandez, Ana Iruskieta Uribe GAIKER
<b>Almuerzo 1</b>					
15:00-15:15	117 Uso de videocorrelación digital de imágenes en la cuantificación de los diferentes modos de fractura en el ensayo Longitudinal Half Fixed Beam (LHFB) Miguel Lozano García; Anastasio López Menéndez; Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay; Paula Vigón Blanco Universidad de Oviedo	41	Composite grafito-silicio en aplicaciones de gestión de energía Juan Piñuela-Noval; Daniel Fernández-González; Marco Agostini; Marta Suárez; Luis Felipe Verdeja; Maria Assunta Navarra; Adolfo Fernández; Sergio Brutti Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN-CSIC)	46	Revalorización de fibras de refuerzo recicladas mediante tecnologías textiles para la obtención de nuevos composites Iván Doménech Martínez; Jose Javier Pascual Bernabeu; Carlos Santamaría Guillem; Francesc Fornés Ballester AITEX - Asociación de Investigación de la industria textil
15:15-15:30	123 Continuos ferromagnetic microwires for self-sensing structural carbon fiber composites Paula Corte-León; Rafael Garcia-Etxabe; Diego Pineda; Bittor Muniozuren; Peio Olaskoaga; Francisco Javier Vallejo; Johan Malm; Christer Johansson; Valentina Zhukova; Mihail Ipatov; Arcady Zhukov UPV/EHU	42	Composites de grafito con carburo de cromo con potencial aplicación en disipación de calor Daniel Fernández-González; Marta Suárez; Juan Piñuela-Noval; Cristian Gómez-Rodríguez; Luis Antonio Díaz; Adolfo Fernández Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN-CSIC)	72	Nuevo concepto de eco-composite híbrido de fibra natural y láminas de madera (FWL). Fabricación, caracterización mecánica y envejecimiento en agua de mar Alberto Lopez-Arraiza; Fabuer Ramon Valencia; Egoitz Urtaran; Germán Castillo-López; Jon Aurrekoetxea Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
15:30-15:45	129 Characterization Of Induction-Welded Thermoplastic Composites Jorge Sogorb; Neelmanee Sarin; Chris Worrall; Julian Wächter; Sergio González; Rubén Buelga; Fernando Lasagni Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial - CATEC	45	Fabricación de una sección de coche de tren utilizando procesos de laminación en automático María Ordóñez Muñoz; Mar Zuazo Ruiz; Eduardo de la Guerra Ochoa; Xabier Valor Rafael; Javier Arrabal Taracón, Carlos Eraso Álvarez; Bernardo López Romano FIDAMC	75	Análisis del ciclo de vida de los nuevos prototipos ligeros de TALGO Marta Cerdeira Peinado; Eduardo de la Guerra Ochoa; Francisco José García Piñeiro; Víctor Meroño Domínguez; Javier Fernández Valverde Patentes Talgo S.L.U.

15:45-16:00	135	Composite material thermal characterization for a digital twin-based model of an automated tape laying process Jhonny de Sá Rodrigues INEGI - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering	49	Mejora del comportamiento a impacto de placas forjadas de composite reforzadas con cintas de fibra continua Udane Olaziregi; Maider Baskaran; Unai Morales; Aritz Esnaola; Jon Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea	77	Bio-based recyclable crosslinked polyurethanes based on a thermally reversible Diels-Alder adduct Ana Cristina Restrepo Montoya; Izaskun Larraza Arocena; Kizkitza Gonzalez Munduate; Ohiane Echeverria Altuna; Isabel Harismendy Ramirez de Arellano; Ainara Saralegi Otamendi; Arantxa Eceiza Mendiguren Universidad del Pais Vasco
16:00-16:15	139	Programa de intercomparación para la caracterización estática y cíclica de los modos I y II en uniones adhesivas con materiales compuestos Serafín Sánchez-Carmona; Alberto Barroso Caro Universidad de Sevilla	50	Diseño y fabricación de núcelos mediante impresión 3D para la integración de células fotovoltaicas en paneles sandwich Itxaro Sukia; Aritz Esnaola; Jon Aizpurua; Werther Cambarau; Juan María Hernández; Jon Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea	85	Comportamiento a impacto de composites de matriz termoplástica reforzada con fibras de basalto y fabricados mediante RTM Maider Baskaran; René Hoto; Juan Antonio García Manrique; Jon Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea

Pausa para café 2 (Sala Asturias)  
Sesión Posters (Sala Asturias)

Moderadora: Raquel Verdejo

17:45-18:00	142	Comprehensive Evaluation of Sandwich Panel Assembly for Modular Composite Shipbuilding using Digital Image Correlation Diogo Cardoso; Rúben Pereira; João Silva; François Geuskens; Tahira Ahmed; Nuno Correia INEGI / FEUP	51	Rediseño de pieza de automoción en SMC mediante optimización topológica Kepa Zulueta; Iñaki Madina; Pablo Larreategi; Jose Luis Vilas; Alex Arrillaga Leartiker S Coop	90	Síntesis de sistemas híbridos acrílico-poliuretano biobasados con aplicaciones adhesivas Noelia Fernandez; Oihane Echeverria; Itxaso Calafel; Raquel Rodriguez TECNALIA
18:00-18:15	144	Estudio experimental de la importancia de la rotura de fibras en la resistencia de los materiales compuestos de matriz termoplástica sometidos a compresión después de impacto Jesús Pernas Sánchez; Fernando Naya Montáns; Cristina Fernández Herrero; Pablo Zumel Vaquero Universidad Carlos III de Madrid	52	Customised and integrated sole for cycling manufactured by 3D printing of continuous carbon fibre reinforced polyamide Aritz Esnaola; Unai Morales; Mikel Iragi; Laurentzi Aretxabaleta; Jon Aurrekoetxea Mondragon Unibertsitatea	93	Materiales a partir de revalorización de paja de arroz mediante extracción de celulosa y lignina Víctor Manuel Serrano Martínez; María del Pilar Carbonell Blasco; Henoc Pérez Aguilar; Francisca Arán Ais; Elena Orgilés Calpena INESCOP
18:15-18:30	148	Sensores piezoresistivos y piezoeléctricos basados en nanocompuestos de PVDF reforzados Víctor Díaz Mena; Xoan Xosé Fernández Sánchez Romate; David Martínez Díaz; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández Universidad Rey Juan Carlos	64	Determinación de tiempos de curado de un proceso de fabricación de piezas de curado ultravioleta Francisco Javier Vallejo Rasero ; Ion Avila Perez; Arkaitz Uriarte Zearra IDEKO S.Coop.	97	Economía circular en el sector de composites: reciclado químico Alberto Barranca, Sergio Fita, Nora Lardiés-Miazza, Andrés Luengo-Baranguán AIMPLAS
18:30-18:45	156	Caracterización de uniones de material compuesto soldadas por resistencia eléctrica. Efecto de parámetros de procesado. Jorge Sogorb; Marta Herrera; Sergio González; Fernando Lasagni Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial - CATEC	66	Modificación de las prestaciones de piezas impresas mediante su hibridación con resina termoestable José Luis Gómez Alonso; Santiago Neira Hernández , Alexandra Allue Salvador; Koldo Gondra Zubieta, Diego Pineda Matabuena GAIKER Centro Tecnológico	100	Materiales compuestos elastoméricos reforzados con fibras naturales y con capacidad autorreparadora Saul Utrera-Barrios; Océane Pinho Lopes; Marianella Hernández Santana CSIC
18:45-19:00			69	Impact properties of layer by layer in situ UV cured composites Imanol Ruiz de Eguino Aguirre; Iván Sáenz Domínguez; Iosu Tena Merino; Mariasun Sarrionandia Ariznabarreta; Jon Aurrekoetxea Narbarte Mondragon Unibertsitatea	104	Alternativas sostenibles para la síntesis de poliuretanos: Nuevas rutas sin isocianatos y catalizadores no tóxicos Said El Khezraji; Manal Chaib; Suman Thakur; Mohammed Lahcini; Míquel A. Lopez-Manchado; Raquel Verdejo Consejo Superior de Investigaciones Científicas

19:30

Espicha Asturiana

Caracterización
Fabricación y aplicaciones industriales
Sostenibilidad y reciclaje

Materiales y estructuras
Daño, fatiga y fractura

Reparación y técnicas de unión
Modelos numéricos

Miércoles, 14 de Junio de 2023

09:00-10:00		Plenaria 2 (Salón de Actos)				
Salón de Actos		Sala Anfiteatro		Sala de Columnas		
10:00-10:15	35	Preimpregnados "no perecederos" gracias al uso de resinas epoxi de carácter dinámico Aratz Genua Ferreras; Ibon Aranberri Askargorta; Asier Martínez Salaberria Fundación Cidetec	70	Estudio comparativo de las propiedades mecánicas de piezas obtenidas mediante impresoras 3D: FDM y LFAM Rut Benavente; Fidel Salas; Joaquín Lluch; Juan Antonio García-Manrique Universitat Politècnica de València	105	Reciclado de una pala y su reutilización en la fabricación de una segunda generación Rafael Carnicero; Luis Cano; José Ignacio Cruz; Miguel A. López Manchado; Raquel Verdejo CSIC
10:15-10:30	44	Effect of chemical environment on aging and mechanical performance of polymeric composite materials for bearing cages in rail applications Olalla Sánchez Sobrado; Nikolaj Višniakov; Gintautas Bureika; Ricardo Losada; Elena Rodríguez Senín AIMEN	73	Implementation guidelines for the application of innovative composite manufacturing processes in the shipbuilding industry Iván Sáenz Domínguez; Iosu Tena Merino; Imanol Ruiz de Eguino Aguirre; Ander Arruti Lapeira; Rúben Pereira Ireuna Group	108	Nuevos materiales para fabricación aditiva basados en composite reciclado Andrea Torre Poza; Alberto Pedreira Estévez; Adrián Rodríguez Vázquez; Celia Martín Pérez; Ricardo Losada Mateo AIMEN Centro Tecnológico
10:30-10:45	54	Buckling CFRP Holed Plates Miguel Huertas Collado; Jose Antonio Martín Esteban AIRBUS	74	Estructura ligera de coche (TALGO) de alta velocidad. Material compuesto en material rodante ferroviario Francisco José García Piñeiro; Eduardo de la Guerra Ochoa; Marta Cerdeira Peinado; Javier Fernández Valverde; Víctor Meroño Domínguez; Carlos Eraso Álvarez; Javier Arrabal Tarancón; Xabier Valor Rafael; Bernardo López Romano; María Ordoñez Muñoz; Miguel Seco Calleja Patentes Talgo S.L.U.	121	Nuevas tecnologías en reciclado químico de composites: microondas, catálisis y ensimajes Alberto Barranca; Nora Lardiés-Miazza; Andrés Luengo-Baranguán AIMPLAS
10:45-11:00	59	Análisis experimental y numérico de la respuesta de un material compuesto de fibra de carbono ante una explosión Ramón del Cuvillo; Miguel Costas; Vegard Aune; Tore Børvik; José Alfonso Artero-Guerrero; Jesús Pernas-Sánchez; Jorge López-Puente Universidad Carlos III de Madrid	80	Aplicación de aprendizaje automático para la optimización del proceso de calentamiento en consolidación in situ de materiales compuestos con matriz de termoplástico Adrián Guillén Plaza; Isabel Martín Hernando; Katia Fernández Horcajo; Lorena Moreno Fernández; Mar Zuazo Ruiz; Félix Domínguez Escauriaga FIDAMC	122	Reciclaje mecánico de materiales compuestos para fabricación de perfiles por pultrusión Eva Martínez Barriguete; Mónica Sánchez Hernández; Ana Rosa Pérez Menaza; Araceli Gálvez Moreno; Susana Quiles Díaz; Alfredo García Farre Acciona Infraestructuras
11:00-11:15	60	Valores admisibles del término de interacción de la Teoría de Fallo de Tsai-Wu para tensiones planas y ajuste de la envolvente de fallo a valores de ensayos Oswaldo Alejandro Pellejer Padial; Alberto Fernández Alonso; Liang Cui Ingeniacity / Surrey University	81	Automated fiber placement of thermoplastic materials: toward a new way controlling temperature homogeneity Cartié Denis; Réquile Samuel; Blanchard Yvan y Fariñas Mael Coriolis Composites	130	Desarrollo de aditivos ignífugos de base biológica y estudio de su incorporación en matrices epoxi para el sector de construcción y movilidad Jose Vicente Izquierdo Núñez; Begoña Galindo Galiana; Antonio González Jiménez AIMPLAS
11:15-11:45						
11:45						
13:30-15:00						
Pausa para café 3 (Sala Asturias)						
Visita						
Almuerzo 2						
15:00-15:15	63	Estudio morfológico de materiales compuestos reoractarios de base magnesia (MgO) con adiciones de Hercinita (Fe <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) Cristian Gómez Rodríguez; Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Luis Felipe Verdeja González; Daniel Fernández González; Adolfo Fernández Valdes; Linda Viviana Garcia Quiñonez; Guadalupe Alan Castillo Rodríguez Universidad Veracruzana	86	Fabricación de plataforma dron mediante impresión 3D con sensorica y cableado embebido E. Soria; R. Herrero; E. Tellechea; G. Argandoña; M. Lasheras; L. Jofré NAITEC (Centro tecnológico en automoción y mecatrónica)	140	Impresión 3D mediate Direct Ink Write de materiales compuestos multifuncionales reforzados con fibra de carbono reciclada mecánicamente Alejandro Cortés Fernández; David Martínez-Díaz; Alberto Jiménez-Suárez; Silvia González Prolongo Universidad Rey Juan Carlos
15:15-15:30	67	Ignifugación de preimpregnados con capas superficiales con grafito expandible Alexandra Allue Salvador; José Luis Gómez Alonso; Santiago Neira Hernández; Jesus Ballester Maestu; Rafael Blas García-Etxabe; Koldo Gondra Zubieta GAIKER Centro Tecnológico	87	Design and manufacturing of theomplastic curved fuselage panel for large passenger aircraft Isabel Martín Hernando; Katia Fernández Horcajo; José Cuenca Rincón; Susana Anaya Indurain; Kirsia Muñoz Sánchez FIDAMC	143	Reciclado termoquímico de materiales compuestos de matriz epoxi con enlaces Diels-Alder Isaac Lorero Gómez; Mónica Campo Gómez; Alberto Jiménez Suárez; Silvia González Prolongo Universidad Rey Juan Carlos
15:30-15:45	68	Mejora de la resistividad eléctrica de morteros de cemento mediante nanotecnología Carmen Manteca Martínez; Benjamín Santos Varela; L. Pérez Gandarillas; Ángel Yedra Martínez Fundación Centro Tecnológico de Componentes (CTC)	91	Un gemelo digital para supervisar el proceso de inyección por transferencia de resina (RTM) Joaquín Fernández-León; Keavyan Keramati; Luis Baumela; Carlos González UPM/IMDEA	149	Propiedades de concreto reforzado con fibras de tetrapak para su uso en piezas de mampostería Diana Carolina Gámez-García; Héctor Saldaña-Márquez; Adrián Alcaraz-Codina; Ingrid Lucio-Pérez; Edwin Castañeda-Solís; Daniel Benavides-Martínez Universidad de Monterrey
15:45-16:00	89	Tecnologías de fabricación avanzada en material compuesto termoplástico dirigidas al sector aeronáutico Mariasun Mendizabal; Sonia Garcia-Arrieta; Eduard Bellvert; Maikel Mugika; Borja Rodriguez TECNALIA	96	INFINITE: Compuestos aeroespaciales sensorizados digitalmente desde su fabricación hasta el final de su vida útil Arkaitz Uriarte Zearra; Francisco Javier Vallejo Rasero; Peio Olaskoaga Arrate; Rafael Blas García-Etxabe Monasterio; Diego Pineda Matabuena; Marta Botana-Galvín IDEKO S.COOP.	152	Síntesis de óxidos metálicos sobre fibras de carbono a partir de MOF para su empleo como electrodos de supercondensadores estructurales M. Sánchez; A. González-Banciella; M.V. Vázquez; D. Martínez-Díaz; A. Ureña Universidad Rey Juan Carlos
16:00-16:15	92	Monitorización y control de laminados termoestables y termoplásticos a partir de la integración de sensores impresos Ana Pérez Márquez; Jon Maudes; Leire Bilbao; Celina Vaquero; Oihane Echeverría; Amaia De la Calle; Isabel Harismendy TECNALIA	103	Escalado y automatización de un recubrimiento antihielo para estructuras aeronáuticas María Rodríguez Gude, Ricardo Maeso Arribas, Javier Ávila García, Vanessa García Martínez FIDAMC	159	Reutilización de fibras de vidrio recicladas en composites cerámicos tradicionales Jazmin Melissa Mayta; Berta Pérez; María Alejandra Mazo; Fausto Rubio; Aitana Tamayo; Juan Rubio Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC
16:15-17:00						
Pausa para café 4 (Sala Asturias)						
17:00-17:15	107	Laminados piezorresistivos para la monitorización estructural. Aplicación de laboratorio Felipe García Sánchez; Germán Castillo López; José Bernardo Beltrán Ramos; Lorena Germán Ayuso; Santiago Neira Hernández Universidad de Málaga	133	Wingbox Component Integration by Liquid resin Infusion Alberto Ibañez; Miguel A. Vaca; Antonio Jiménez; Isabel Romero; Fernando Martín; Gustavo Baños; Sara García; Manuel Iglesias; Blanca de Nicolás; Antonio Hernández; Virginia Sánchez; Sebastián Díaz ; Rubén Tejerina Airbus Defense and Space	166	Reciclaje automatizado de sobrantes de composite preimpregnado unidireccional Oscar Gonzalo; Jose María Seara; Gotzone Aizpurua; Kepa Garmendia; Jose Antonio González; Javier del Pozo Fundación TEKNIKER
17:15-17:30	109	Monitorización Estructural de Laminados CFRP con Filamentos de Nanotubos de Carbono Moisés Zazoso; Anastasiia Mikhailchan; Pablo Romero; Ricardo Losada; Juan José Vilatela; Carlos González Instituto IMDEA Materiales/Universidad Politécnica de Madrid	137	Smart manufacturing approach for developing shipyard 4.0 strategy Andrés Rodríguez Antuñano; Pablo Emilio Sánchez del Corral TSISL	38	Modelos de caracterización de impactos a baja energía y detección de daño en estructuras monocasco de pequeño espesor mediante Inteligencia Artificial Daniel del Río Velilla, Andrés Pedraza Rodríguez, Antonio Fernández López, Alfredo Güemes Gordo Universidad Politécnica de Madrid

17:30-17:45	111	Performance of eco-composite sandwich panels manufactured by vacuum bagging infusion María Helena Carvalho Teixeira; Susana Patrícia Bastos de Sousa; Luís Manuel Machado Amorim; Andreia Isabel da Silva Araújo; Raquel Miriam Barbosa dos Santos INEGI - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering	146	Fabricación aditiva de hélice en acero inoxidable 17-4 PH mediante impresión de filamento fundido Juan Luis Martínez Vicente; Manuel González Gallego; Miguel Ángel Caminero Torija, Ana Romero Gutiérrez; Gloria Patricia Rodríguez Donoso; Javier Ortega Cordovilla; Antonio Cañadilla Sánchez; Félix Terroba Ramírez; Juan José López Cela UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	61	Thermoplastic weld fatigue behavior analysis using structural health monitoring sensors data Mattia Mazzeschi; Karina Carla Nuñez Carrero; María Teresa Fernandez Peña; Esteban Cañibano Alvarez; Juan Carlos Merino Senovilla Fundación CIDAUT
17:45-18:00	118	Experimental validation of thermoplastic curved fuselage panel for large passenger aircraft Kirsá Muñoz Sánchez; Francisco Moreno; Jose Luís Armario; Rafael Cabrera Element Materials Technology	19	Soldadura de composites termoplásticos mediante calentamiento resistivo directo: diseño de utillajes, procedimiento de unión y fabricación de demostrador Miren Aroa Iriarte Legarreta; Miguel Segura Moreno; Sonia García Arrieta; Riccardo Mezzacasa Lasarte Tecnalia Research and Innovation	83	Estudio de la influencia en el comportamiento de deslaminación según el tipo de degradación ambiental en uniones adhesivas en composites epoxi reforzados con fibra de carbono Paula Vigón Blanco; Antonio Argüelles Amado; Victoria Mollón Sánchez; Jorge Bonhomme González; Miguel Lozano García; Jaime Viña Olay Universidad de Oviedo
18:00-18:15	120	Automatización del proceso de deposición de fibra seca para la fabricación de piezas estructurales del sector automoción Luis Carral Irijoa; Laura Mera Álvarez; Paula Rodríguez Alonso; Aitana Gutierrez Lorente; Francisco Ansedes Busto; María Ivette Coto Moretti Centro Tecnológico AIMEN	131	Resistance welding of thermoplastic composite: from laboratory optimization to scale-up on a fuselage demonstrator Soraya Pintos Martínez; Noelia González Castro; Massimiliano Russello; Julio Illade Quinteiro; David Castro Boga; Iván Monzón Catalán; Gonzalo Herranz Calvo Centro Tecnológico AIMEN	84	Estudio del comportamiento de deslaminación en uniones adhesivas con adhesivo base epoxi en modo II Paula Vigón Blanco; Antonio Argüelles Amado; Isabel Viña Olay; Miguel Lozano García; Jaime Viña Olay Universidad de Oviedo

18:30

Asamblea general AEMAC (Salón de Actos)  
Cena de Gala (Real Club Astur de Regatas)

Caracterización
Fabricación y aplicaciones industriales
Sostenibilidad y reciclaje

Materiales y estructuras
Daño, fatiga y fractura

Reparación y técnicas de unión
Modelos numéricos

**Jueves, 15 de Junio de 2023**

09:30-10:30	Salón de Actos	Plenaria 3 (Salón de Actos) Sala Anfiteatro	Sala de Columnas
10:30-10:45	124 Advanced lightweight materials for energy-efficient structures Begoña Galindo Galiana; Rocio Ruiz Gallardo AIMPLAS	39 Análisis numérico del efecto de la velocidad de deformación en laminados CFRP tipo tejido con agujero José Manuel Rodríguez Sereno; Jesús Pernas Sánchez; José Alfonso Artero Guerrero; Jorge López Puente Universidad Carlos III de Madrid	126 Comportamiento de grietas de interfase ante estado de tensiones biaxiales debido al efecto borde en laminados de carbono/epoxi Serafín Sánchez-Carmona; Elena Correa; Alberto Barroso; María Luisa Velasco; Federico París Universidad de Sevilla
10:45-11:00	125 Analysis of fiber-reinforced thermoplastic composite/metal sheets for the automotive sector Diana E. Reboledo Grau, António Torres Marques, Oscar Gonzalez, Belmira Neto LAETA/INEGI/FEUP	55 Composite Buckling. Best practices in Airbus Commercial Alberto Montes Salmerón; José Antonio Rodríguez Sánchez Airbus	128 Determinación del valor crítico del índice de liberación de energía de una grieta de interfase fibra-matriz sometida a tracción María Luisa Velasco López; Luis Manuel Ramírez Montes; Elena Correa Montoto; Federico París Carballo Universidad de Sevilla
11:00-11:15	127 Paneles altamente integrados para estructuras de fuselaje Guillermo Hernáiz López; Ignacio Barreiro Santamarta; Pablo López Fernandez; Nuria Colmenarejo Matellano; Nadia Sanz Santamaría; Carmen Aguilar Barraso; Ana Rosa Rodríguez Fraguas; Jose Cuenca Rincon y Melania Sanchez Perez Airbus Operaciones SL	62 Analysis of composite beams using reduced-order modeling Rubio Serrano; Alex Ferrer Ferre; Joaquín Alberto Hernández Ortega; Xavier Martínez García Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE))	132 Caracterización experimental de la tenacidad a la fractura intralaminar en materiales compuestos de fabricación aditiva con fibra continua Alex Fernández Chamorro; Daniela Rico Gutierrez; Norbert Blanco Villaverde; Daniel Trias Mansilla AMADE - Universitat de Girona
11:15-11:30	134 Sensores piezoresistivos basados en polímeros de alta flexibilidad dopados con nanoestructuras de carbono para aplicaciones biomédicas Antonio del Bosque García; Xoan Xosé Fernández Sánchez Romate, María Sanchez Martínez, Alejandro Ureña Fernández Universidad Rey Juan Carlos	99 Nuevas oportunidades de diseño y fabricación de laminados double-double con dos materiales/ New opportunities for the design and manufacture of double-double laminates with two materials Mª Asun Cantera López de Silanes; Joseba Ansotegui Araico; Ana Boyano Murillo; Faustino Mujika Garitano Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU	147 Análisis experimental del uso de láminas ultradelgadas en laminados cuasi-isótropos con impacto previo ante carga cíclica de tracción Carlos Sandino; Elena Correa; Federico París Universidad de Sevilla
11:45-12:00	141 Moving towards a structural battery: development of a novel LFP-based cathode with enhanced properties Beatriz Arouca Maia; Natália Magalhães; Eunice Cunha; Raquel Miriam Santos; Maria Helena Braga; Nuno Correia INEGI/FEUP	136 Thermal induced stress analysis in type V CFRP pressure vessels for cryogenic applications Paulo Teixeira Goncalves; Albertino Arteiro; Nuno Rocha; Bernardo Rocha; Rodrigo Pinto Carvalho INEGI	150 Análisis del daño en laminados cruzados simétricos a tracción en función del espesor de las láminas María Luisa Velasco López; Antonio Blázquez Gámez; Paula Caballos Galindo; Federico París Carballo Universidad de Sevilla
12:00-12:30	Pausa para café 5 (Sala Asturias)		
12:30-12:45	154 Thermoset prepreg materials to act as local thermal barrier for the main CFRP structural laminate Carlos Manuel Guerreiro Evangelista do Carmo Saleiro Alestis Aerospace	138 Implementation of a void formation and transport computational framework with applicability to liquid composite moulding João Machado; Pavel Simacek; Suresh Advani; Pedro Camanho; Nuno Correia INEGI	151 Estudio de la influencia de la secuencia de apilado en la rotura de laminados cross-ply fabricados con láminas ultradelgadas María Luisa Velasco López, Elena Correa Montoto, Serafín Sánchez Carmona; Federico París Carballo Universidad de Sevilla
12:45-13:00	155 Desarrollo de sensores de temperatura basados en polímeros flexibles reforzados con nanopartículas de carbono Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Antonio del Bosque García; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández Universidad Rey Juan Carlos	164 Estudio de la influencia del espesor de lámina y secuencia de laminado en las tensiones por efecto borde J.Martín; J.M.González-Cantero; S.Rebollo; A. Torres; D.Meizoso; J.M.Blanco; J.A.Rodríguez Airbus	153 Caracterización de la tenacidad interlaminar en modo I en interfaces multidireccionales en un compuesto fabricado por impresión 3D Jonnathan Darío Santos; Norbert Blanco; José Manuel Guerrero Universitat de Girona
13:00-13:15	157 Nanocomposites de oxocarburo de silicio reforzado con nitruro de silicio de elevadas prestaciones térmicas y mecánicas María Alejandra Mazo; David Soriano; Juan Rubio Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	165 Buckling of circular cylindrical shells under in-plane and/or pressure loads Enrique Herencia Airbus	160 Caracterización de la fractura interlaminar por fatiga en modo II Ainhoa Arrese Arratibel; Faustino Mujika Garitano; Jordi Renart Canalias UPV/EHU
13:15-13:30	163 Enduredge: la gran innovación en materiales preimpregnados Philip Lunn ; Fernando Castro AIRTECH EUROPE		
13:30 14:00	Clausura (Salón de Actos) Almuerzo 3		

Caracterización
Fabricación y aplicaciones industriales
Sostenibilidad y reciclaje

Materiales y estructuras
Daño, fatiga y fractura

Reparación y técnicas de unión
Modelos numéricos

Sesión de pósteres, Martes 13 de Junio de 17:00 a 17:45 en Sala Asturias

6	Propiedades estructurales, ópticas y eléctricas de láminas semiconductoras TiO <sub>2</sub> : Mn para células solares M <sup>a</sup> Begoña Asenjo Zamorano CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)	79	Estudio de materiales nanocompuestos (grafeno/TiO <sub>2</sub> ) para uso en concreto inteligente Mikel Fernando Hurtado Morales; Miguel Angel Torres Saenz; Julio Cesar Rivera Rodríguez; Juan David Cañon Medina Corporación Universitaria Minuto de Dios	30	Análisis del fenómeno de impacto múltiple de alta velocidad en placas de laminado de material compuesto Marco A. Paredes-Gordillo; Inés Iváñez; Shirley K. García-Castillo; Carlos Navarro Universidad Carlos III de Madrid
106	Sustainable synthesis of iron oxide nanoparticles embedded into carbon foams Cristóbal Cuesta Collada; Roberto García Fernández; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; María Rosa Martínez Tarazona Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono, INCAR-CSIC	98	Extrusion compounding asistida por ultrasonidos para mejorar la dispersión de nanorefuerzos Gaston Francucci; Elena Rodríguez Sierra; María Eugenia Rodríguez Sierra Eurecat Centro Tecnológico de Cataluña	110	Influencia de la no linealidad geométrica en la descomposición del modo mixto en probetas asimétricas Jorge Bonhomme; Victoria Mollón; Antonio Argüelles; Jaime Viña Universidad de Oviedo
11	Development of a Polypropylene compound reinforced with natural fibers and recycled material a a greener alternative to a standard reinforced polyamid 6 Miguel Pereira Guerreiro; Clara Gonçalves; Pedro Silva; Miguel Cerqueira; Carlos Hernandez; Fausto Miguel Cereja Seixas Freire PIEP	161	Effect of nozzle diameter on mechanical and geometric performance of 3D printed carbon fibre-reinforced composites manufactured by fused filament fabrication Jesús Miguel Chacón Muñoz; Miguel Ángel Caminero Torija; Pedro José Núñez López; Eustaquio García Plaza; Jean Paul Becar Universidad de Castilla-La Mancha	57	Design of new sustainable polymer composites for packaging sector Mercedes Santiago-Calvo; María Asensio; Julia Guerrero; Carlos Alonso; María Teresa Fernández; Esteban Cañibano FUNDACIÓN CIDAUT
29	Chemical treatment of recycled carbon fibres for revalorization in new composites María Asensio Valentín; Iván Doménech Martínez; Julia Guerrero Fernández; Mercedes Santiago-Calvo, Esteban Cañibano Alvarez; Jose Javier Pascual Bernabeu Fundación Cidaut	162	Effects of Carbon Fibre Reinforcement on the Geometric Properties of PETG-Based filament using FFF Additive Manufacturing Eustaquio García Plaza; Pedro José Núñez López; Miguel Ángel Caminero Torija; Jesús Miguel Chacón Muñoz; Javier Vallejo Calcerrada; Sagar Kamarthi Universidad de Castilla-La Mancha	58	Research on a new methodology for the manufacture of eco-friendly biocomposites Julia Guerrero Fernández; María Asensio Valentín; Mercedes Santiago Calvo; María Teresa Fernández Peña; Esteban Cañibano Álvarez Fundación Cidaut
71	Optimization and improvement in the production, processing and thermostabilization of short lignin-based green fibers Miguel Pereira Guerreiro; Rui Ribeiro; Renato Miguel Reis; Maria Conceição Jesus Rego Paiva PIEP	78	Polyamide biocomposites for fused filament fabrication Karina Carla Núñez Carrero; Manuel Herrero Villar; Luis Eduardo Alonso Pastor; Félix Lizalde-Arroyo; Miguel Ángel Rodríguez-Pérez; Juan Carlos Merino Senovilla; José María Pastor Barajas Universidad de Valladolid	88	Thermoset polyurethanes derived from recycled and biobased sources Eider Mendiburu-Valor; Izaskun Larraza; Oihane Echeverría-Altuna; Isabel Harismendy; Cristina Peña-Rodríguez; Arantxa Eceiza UNIVERSIDAD PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
116	Estudio del reciclado y reconformado de materiales compuestos y su posterior uso en la fabricación de materiales compuestos sostenibles Mónica Campo Gómez; Isaac Lorero Gómez; Alberto Jiménez Suárez; Silvia González Prolongo UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	167	Eco-design of lightweight structural parts for electric vehicles - alma project Raquel Ledo Bañobre, Vanessa Ventosinos Louzao, Alberto Tielas Macía, Rubén Vázquez Fernández CTAG - Automotive Technology Centre of Galicia	76	Caracterización y evaluación cualitativa y cuantitativa de recubrimientos depositados por proyección térmica por plasma sobre sustratos poliméricos de altas prestaciones Guillermo Jorde Cerezo; Adrián Fernández Roiz; Jorge Velasco Manrique; Manuel Ignacio González Hernández Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro
94	Efecto del porcentaje y temperatura de procesado del grafeno en el dopado de fibras de carbono A. Vigil; Z. González; V.G. Rocha, C. Blanco; R. Santamaría; R. Menéndez; M. Granda; P. Álvarez INCAR-CSIC	145	3D printing of graphite electrodes using whey as sustainable binder Pablo Rodríguez Lagar; Ricardo Santamaría; Clara Blanco; Jose Ángel Menéndez; Miguel Angel Lopez Morán; Victoria García Rocha INCAR-CSIC		

Caracterización
Fabricación y aplicaciones industriales
Sostenibilidad y reciclaje

Materiales y estructuras
Daño, fatiga y fractura

Reparación y técnicas de unión
Modelos numéricos