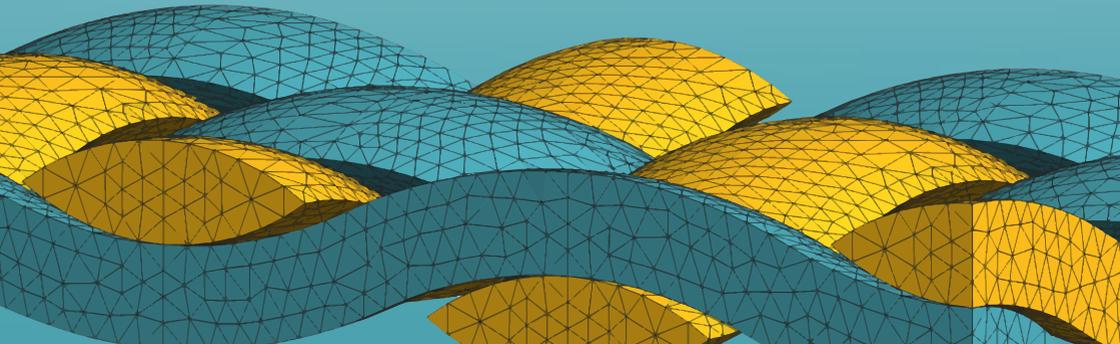


MATCOMP25

8-10 Julio 2025 Barcelona, España

PROGRAMA



XVI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

PROGRAMA

Barcelona

Julio 8-11, 2025

PREFACIO

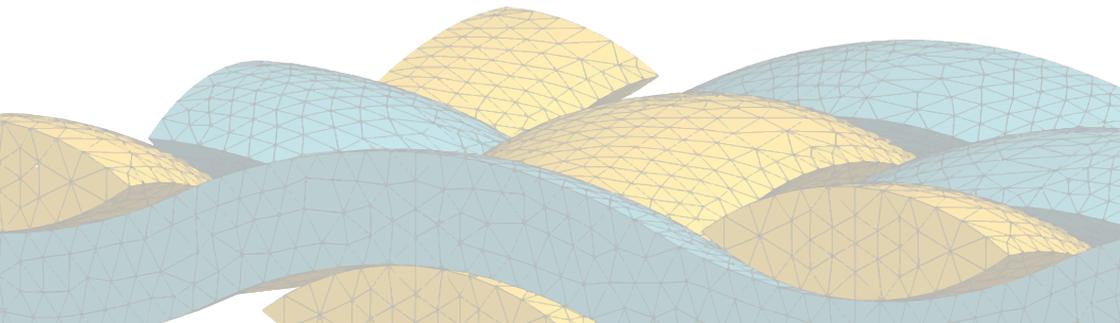
BIENVENIDOS A MATCOMP 2025

El primer cuarto del siglo XXI ha traído consigo muchos desarrollos en el campo de los materiales compuestos, y estos desarrollos se van sucediendo de forma cada vez más acelerada. Algunos ejemplos relevantes con los que contextualizar la evolución de los compuestos pueden ser el uso que se hizo de éstos en un avión como el A380, el cual hizo su primer vuelo en el año 2005; o el trabajo que hicieron con el grafeno Geim y Novoselov, por el cual recibieron el Nobel en el 2010. Si bien no hay duda de los avances y la proyección que tienen los materiales compuestos en la sociedad actual, también es cierto que la velocidad en la que evoluciona la tecnología hace necesaria momentos de reflexión en los que mirar el camino recorrido y evaluar los nuevos caminos a trazar.

En este contexto, el MATCOMP25 se plantea como una reflexión colectiva sobre los principales retos a los que se enfrentaran los materiales compuestos y las industrias usuarias de los mismos.

Barcelona, 8 de Julio de 2025

Comité organizador



COMITÉ ORGANIZADOR



Xavier Martínez

Profesor UPC
Investigador Senior de CIMNE



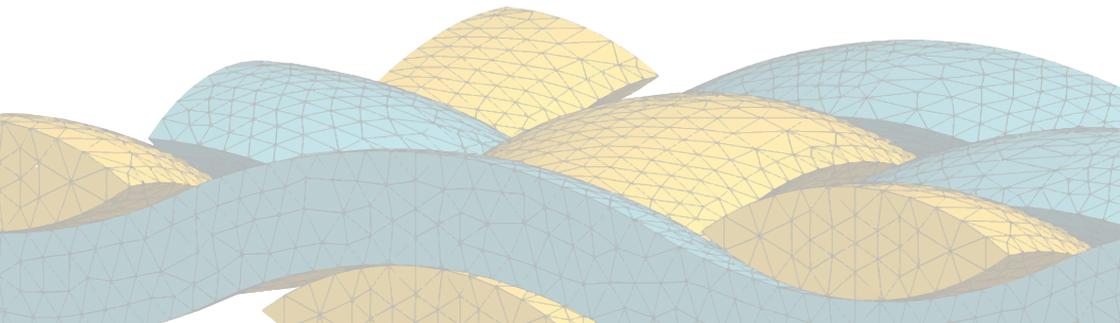
Fermín Otero

Profesor UPC Investigador de
CIMNE
Coordinador del grupo CAMMS



Sergio Oller

Investigador Senior de CIMNE
Fundador del grupo CAMMS



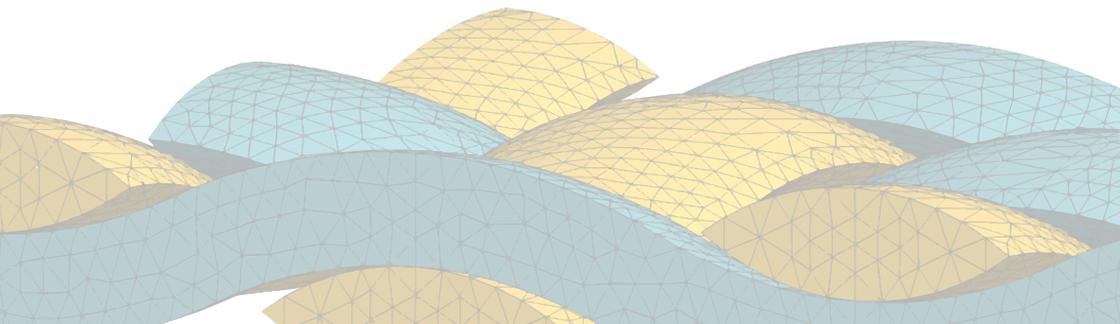
ENTIDADES ORGANIZADORAS



CIMNE^R



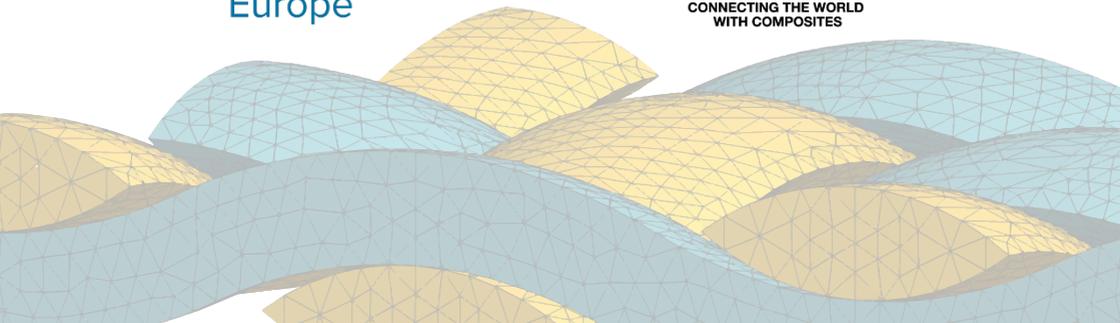
**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



GRUPO CLASS:



NETWORK PARTNERS:



ORGANIZADORES Y COMITÉS

Chairs del MATCOMP25:

Xavier Martínez,
Profesor UPC. Investigador Senior de CIMNE

Fermín Otero,
Profesor UPC Investigador de CIMNE. Coordinador del grupo CAMMS

Sergio Oller,
Investigador Senior de CIMNE. Fundador del grupo CAMMS

Comité Organizador:

Helena Abril (AEMAC)

Norbert Blanco (Tesorero AEMAC)

Antonio Fernandez (Secretario AEMAC)

Sergi Gumà (CIMNE)

Rafael Izquierdo (Presidente AEMAC)

Xavier Martínez (UPC)

Sergio Oller (UPC)

Fermín Otero (UPC)

Sara Rocamora (CIMNE)

Alba Botella (CIMNE)

María del Mar Santiago (CIMNE)

Comité Científico:

Jon Aurrekoetxea, MU

Rafael Avila, AIRBUS

Enrique Barbero, UC3M

Lucia G. Barbu, CIMNE-UPC

Alberto Barroso, US

Norbert Blanco, AMADE-UdG

Ester Comellas, CIMNE-UPC

Alejandro Cornejo, CIMNE-UPC

Antonio Fernández, UPM

Juan Pedro Fernández, IMDEA

Alex Ferrer, CIMNE-UPC

Ernesto González, FIDAMC

Alfredo Güemes, UPM

Marianella Hernández, CSIC

Sergio Jimenez, CIMNE-UPC

Faustino Mujika, UPV/EHU

Rafael Pacheco, CIMNE-UPC

Federico París, US

Juan Salamero, ZIUR C.S.

Maria Sánchez, URJC

Maria del Carmen Serna, UCLM

Francesc Turon, CIMNE-UPC

Raquel Verdejo, CSIC

Juan Jose Vilatela, IMDEA

PONENTES INVITADOS



AIZEA ASTOR HOSCHEN

La economía circular aplicada a los materiales compuestos



DR. JOSE SÁNCHEZ

Materiales compuestos de altas prestaciones en el sector aeroespacial



DRA. RAQUEL VERDEJO

La sostenibilidad de los materiales compuestos



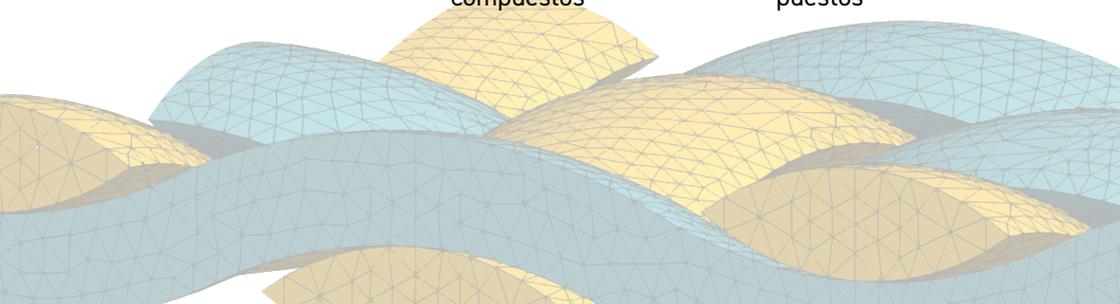
ALICIA AYUSO

Diálogos sobre el papel de la mujer en el campo de los materiales compuestos



ROSA MENÉNDEZ

Diálogos sobre el papel de la mujer en el campo de los materiales compuestos



Premios AEMAC

La Asociación Española de Materiales Compuestos otorgará, en el MAT-COMP25, una serie de premios y reconocimientos con los que se pretende dar visibilidad a la excelente investigación y transferencia de tecnología realizada en España en el ámbito de los materiales compuestos.

Durante el MATCOMP25 se otorgará el 9º premio a la mejor tesis Doctoral en el ámbito de los materiales compuestos y el 1er Premio al mejor trabajo fin de máster, que pretende impulsar la investigación entre los más jóvenes.

Premios a la Mejor Tesis de Máster y Doctorado

Nos complace anunciar los resultados de la convocatoria de los Premios AEMAC, que reconocen la excelencia en la investigación académica de jóvenes investigadores

9º Finalistas del Premio a la Mejor Tesis Doctoral

Tras una rigurosa evaluación de todas las candidaturas, han sido seleccionados como finalistas:

Joaquin Artigas Arnaudas

Antonio del Bosque García

Iván Ruiz Cózar

Saúl Utrera Barrios

1er Premio la Mejor Trabajo Fin de Máster

El jurado ha otorgado el premio a Jesús Sesé Enríquez-de-Salamanca, por su destacada contribución en el ámbito de su investigación.

PREMIO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL. PRESENTACIÓN TESIS FINALISTAS

ACCESO AL VOTO DEL PÚBLICO PARA CONCEDER EL PREMIO A LA MEJOR PRESENTACIÓN



Applus⁺
laboratories



ZIUR
Composite Solutions

INFORMACIÓN PRÁCTICA

¡BIENVENIDO A BARCELONA!

World Trade Center, la sede de la XVI edición de MATCOMP: Congreso Nacional de Materiales Compuestos



Ubicación

[World Trade Center Barcelona](#)

Moll de Barcelona, S/N,
08039 Barcelona

En el corazón de Barcelona, Port Vell, a pie de mar. Excelente conexión al aeropuerto, estación de tren y transporte público.

Consulta más información sobre cómo llegar en la [página oficial del congreso](#).

CÓMO LLEGAR

Aeropuerto Barcelona-El Prat (BCN):

- Taxi: ~20 minutos (aprox. 30 €)
- Aerobús + Metro: Aerobús hasta Plaça Catalunya + L3 (Drassanes) (~35 min)

Estación de Sants:

- Taxi: ~15 minutos
- Metro L3: Drassanes (~10 min)

Metro:

- L3 (Línea Verde) – Estación Drassanes (5 min a pie)

Autobús:

- Líneas D20, H14, V13, 59, 120

En coche:

- Acceso directo desde Ronda Litoral (B-10, salida 21)
- Aparcamiento disponible en el recinto

SALAS DE CONFERENCIAS

- **AUDITORIO PRINCIPAL:** Espacio totalmente equipado, con una capacidad hasta 430 personas.



- **SALA A:** Junto al Auditorio, la Sala A agrupa cuatro espacios elegantes (Sala A1,A2,A3 y A4) y divisibles con vistas al mar.



- **ÁREA DE DESCANSO:**



RED WI-FI

A través de la red wifi “WTC Congresos” los usuarios deberán iniciar sesión con las siguientes credenciales:

User: MATCOMP2025

Password: matcomp2025

REGISTRO

El registro comenzará el martes 8 de julio 2025, a las 8:00h hasta las 9:30h, y tendrá lugar en el vestíbulo del Auditorio. Habrá señalización que le guiará hasta el lugar exacto.

El miércoles 9 de julio, el registró será de 8:00h a 9:00h, y el jueves 10 de 8:00h a 9:15h y seguirá disponible en horario de secretaría durante el transcurso del congreso. Puede acudir al mostrador de registro con su correo de confirmación para recoger su acreditación.

Será necesario presentar el correo de confirmación con su Código de Registro (que se enviará unos días antes del congreso) en el mostrador de inscripción. Por favor, asegúrese de tenerlo consigo, ya sea impreso o en su dispositivo móvil.

Le recordamos que debe llevar su acreditación visible en todo momento durante el evento.

Horario del mostrador de la Secretaría:

- Martes, 8 de julio: de 08:00 a 18:00
- Miércoles, 9 de julio: de 08:00 a 18:30
- Jueves, 10 de julio: de 08:00 a 15:00

Horario:

El programa técnico de MATCOMP25 consta de 4 sesiones plenarias, 2 mesas redondas y 147 presentaciones orales.

La duración establecida para las presentaciones de los trabajos es de 15 minutos en total, 12 minutos para la exposición y 3 minutos para preguntas y comentarios.

Los conferenciantes invitados dispondrán de 45 minutos para presentación y preguntas.

Se pedirá a los moderadores de cada sesión que sean estrictos con los tiempos.

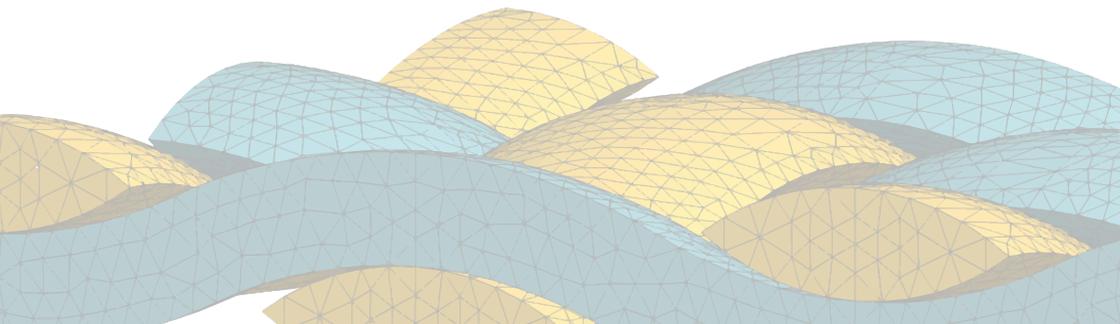
Equipamiento:

Todas las presentaciones serán orales. Habrá un ordenador portátil en cada sala. Por favor, no olviden cargar la presentación en el ordenador antes de la presentación, con la ayuda del servicio técnico. Por favor, revisen el programa disponible en la web del simposio por si se produjera algún cambio de última hora en los horarios.

Si va a utilizar PowerPoint, le recomendamos ajustar el tamaño de las diapositivas desde el menú Diseño -> Configurar página, y seleccionar una relación de aspecto de 16:9 para garantizar la compatibilidad.

Le recomendamos encarecidamente llevar una copia de seguridad de su presentación en un dispositivo USB.

Pueden encontrar las instrucciones para las sesiones haciendo click [aquí](#). Encontrarán un documento descargable en el menú lateral desplegable de nuestra página web con directrices y un documento Power Point.



PROGRAMA SOCIAL

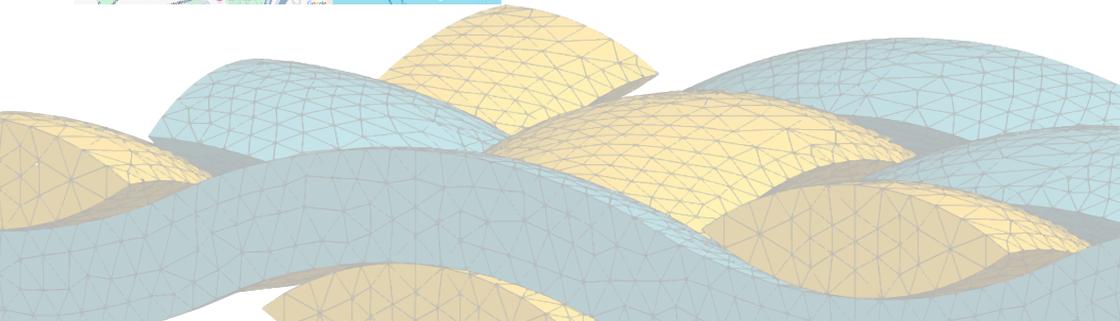
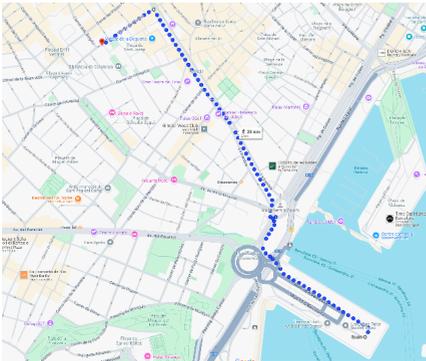
CÓCTEL DE BIENVENIDA:

El Cóctel de Bienvenida se llevará a cabo el martes 8 de julio, en el Claustro del Institut d'Estudis Catalans de Barcelona (Calle del Carme, 47, Ciutat Vella, 08001 Barcelona) a las 19:00h.

El Institut d'Estudis Catalans (IEC) es una corporación académica, científica y cultural privada que se encarga de la investigación de los elementos de la cultura catalana, como el arte y la arquitectura románica. La sede del Instituto de Estudios Catalanes destaca por su arquitectura de estilo barroco. Durante la visita se puede ver el patio, el jardín con la estatua de San Pablo, numerosas salas y una magnífica capilla llena de murales y pinturas.

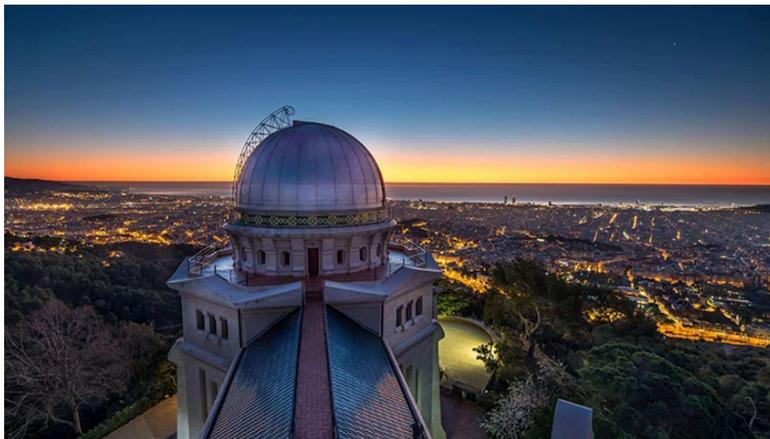
¿CÓMO LLEGAR?

- **ANDANDO:** Se organizará un grupo que saldrá a pie desde el World Trade Center de Barcelona, a las 18:00, acompañado por miembros del equipo organizador.
- **Metro:** L3 – Liceu
- **Autobuses:** 59, 120, V13



CENA DEL CONGRESO:

La Cena del Congreso tendrá lugar el miércoles 9 de julio, en el Observatori Fabra (Ctra Observatori Fabra, nº 27, Barcelona) a las 21:00.



Declarado Bien Cultural de Interés Nacional en 2014, el Observatori Fabra lleva más de un siglo dedicado al estudio de la meteorología, sismología y astronomía. Además, organiza visitas guiadas, cursos y observaciones astronómicas para el público general.

¿CÓMO LLEGAR?

Se organizarán autocares que saldrán a partir de las 20:00 desde la sede del congreso (World Trade Center). Asimismo, los autocares también devolverán a los asistentes al finalizar la cena.

Para asistir al Banquete de la Conferencia el miércoles 9 de julio de 2025 es obligatorio inscribirse. Tenga en cuenta que solo podrán asistir a la cena los participantes que hayan pagado la cuota de inscripción completa a través del sitio web de la conferencia.

*Le recordamos que es obligatorio llevar la acreditación visible para poder acceder a la cena.

PAUSA CAFÉ Y ALMUERZO

Durante la conferencia, se ofrecerán descansos para el café y almuerzos del 8 al 10 de julio de 2025. Las pausas para café tendrán lugar en los hall de las salas A y el Auditorio, mientras que los almuerzos tendrán lugar en la Sala Port Vell, el acceso a la misma estará señalado.

VISITAS CULTURALES

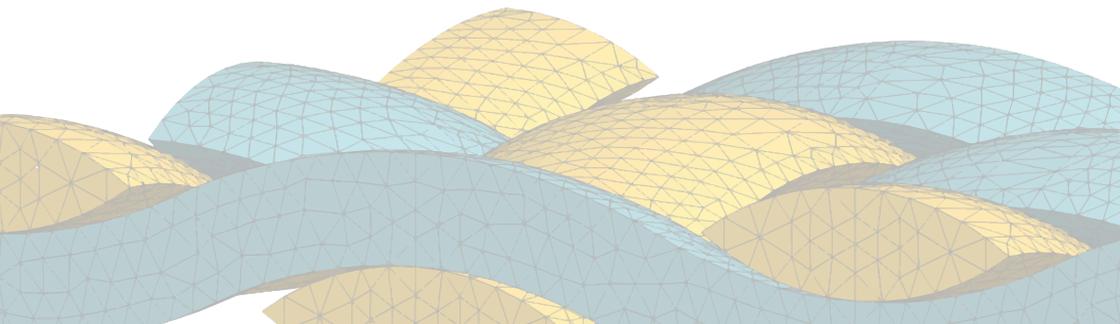
Durante los días del congreso, les invitamos a aprovechar su tiempo libre explorando algunos de los espacios culturales más emblemáticos de la ciudad.

Museo Marítimo de Barcelona

Situado en las históricas Atarazanas Reales, el museo ofrece una inmersión en la tradición marítima de Barcelona y del Mediterráneo. Entre sus exposiciones podrás ver reconstrucciones de embarcaciones, objetos náuticos antiguos y exposiciones interactivas sobre la navegación y el comercio marítimo.

*La entrada para los asistentes de MATCOMP25 es gratuita durante los días 8, 9 y 10 de julio de 2025 presentando su acreditación del congreso en la entrada del museo.

- Av. de les Drassanes, s/n. 08001 Barcelona
- www.mmb.cat/
- 10:00–20:00 h (última entrada a las 19:00 h)



CCCB – Centro de Cultura Contemporánea de Barcelona

El CCCB es uno de los centros culturales más activos de la ciudad, enfocado en la exploración de temas contemporáneos a través del arte, la literatura, el cine y la tecnología. Durante los días del congreso, podrás visitar las siguientes exposiciones destacadas:

- [«En el aire conmovido...»](#) – Una exploración emocional a través del arte visual.
- [“Chris Ware. Dibujar es pensar”](#) – Una exposición sobre la vida urbana a través del cómic.

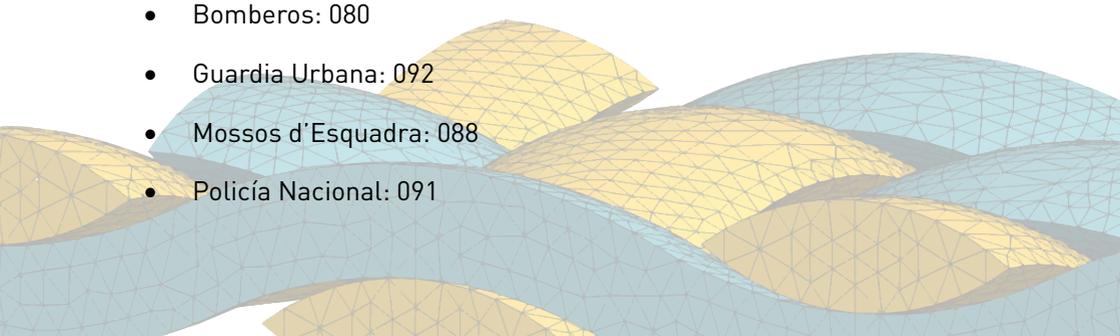
Ambas exposiciones estarán abiertas durante los días del congreso y hasta el domingo 13 de julio por la mañana.

*La entrada para los asistentes del congreso MATCOMP25 es gratuita enseñando su acreditación en la entrada del museo.

- Av. de les Drassanes, s/n. 08001 Barcelona
- www.mmb.cat/
- 10:00–20:00 h (última entrada a las 19:00 h)

LLAMADAS DE EMERGENCIA

Los siguientes son los números de seguridad y emergencia que es importante conocer en caso de necesitar ayuda o información en Barcelona:

- Emergencias generales: 112
 - Ambulancia y emergencias médicas: 061
 - Bomberos: 080
 - Guardia Urbana: 092
 - Mossos d’Esquadra: 088
 - Policía Nacional: 091
- 

SECRETARÍA DEL CONGRESO

CIMNE[®]

Campus Nord UPC

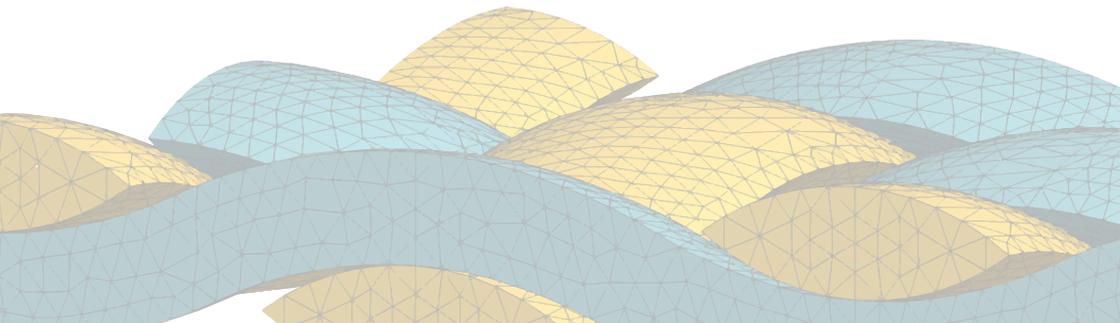
Edificio C1 - Oficina C4

C/ Gran Capità, S/N 08034 Barcelona, España

Tel. +34 93 405 4696

Secretaría Técnica: matcomp25@cimne.upc.edu

Pagos y facturas: financialsupport@cimne.upc.edu



PROGRAMA TÉCNICO

Para últimas actualizaciones, por favor visite la [página web del congreso](#).

HORA	Martes 08/07/2025	Miércoles 09/07/2025	Jueves 10 /07/2025
08:00-09:00	Registro	Registro	Registro
09:00-09:15		PRESENTACIÓN TESIS DOCTORALES	SESIÓN PLENARIA III
09:15-09:30			
09:30-10:00	INAUGURACIÓN DEL CONGRESO	SESIONES PARALELAS	SESIONES PARALELAS
10:00-10:15	SESIÓN PLENARIA I		
10:15-10:30			
10:30-11:00			
11:00-11:30	Coffee Break		Coffee Break
11:30 - 12:00	SESIONES PARALELAS	SESIONES PARALELAS	
12:00 - 12:30			
12:30 - 13:00			
13:00 - 13:30	Comida		CIERRE DEL CONGRESO
13:30 - 14:00			Light Lunch
14:00 - 14:30			
14:30 - 15:00			
15:00 - 15:15	SESIONES PARALELAS	SESIONES PARALELAS	
15:15 - 16:00			
16:00 - 16:15	Coffee Break	Coffee Break	
16:15 - 16:45			
16:45 - 17:30	SESIONES PARALELAS	ASAMBLEA AEMAC	
17:30 - 18:00			
18:00 - 18:15	Welcome Reception		
18:15 - 19:00			
19:00 - 19:30			
19:30 - 20:00	Salida autocares		
20:00 - 20:30			
20:30 - 21:00	Cena del congreso		
21:00 - 21:30			
21:30 - 22:00			
22:00 - 22:30			
22:30 - 23:00			
23:00 - 23:30			

Descargue el Program Técnico completo en la [página web del congreso](#).

MATCOMP 2025

Programa Técnico

Martes, 08/07/2025

Ma, 08/07/2025 08:00 - 09:30

REG_D1 - Registro

Vestíbulo Auditorio ZIUR Composites

Ma, 08/07/2025 09:30 - 10:15

Op_Se - Inauguración congreso

Auditorio ZIUR Composites

Ma, 08/07/2025 10:15 - 11:00

PL I - Sesión Plenaria I

Auditorio ZIUR Composites

La Sostenibilidad de los Materiales Compuestos a través de sus Componentes
R. Verdejo Márquez

Ma, 08/07/2025 11:00 - 11:30

CB_M1 - Pausa Café

Vestíbulo planta superior Auditorio ZIUR Composites

Ma, 08/07/2025 11:30 - 13:00

D1P1A - Reciclaje y sostenibilidad

Auditorio ZIUR Composites

Moderado por: Dr. Marianella Hernández Santana (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), CSIC)

Economía Sostenible y Circular para la Generación Futura de Palas de Aerogeneradores
R. Carnicero, J. Cruz, L. Cano, Y. Lechón, A. Gamarra, J. Costa, J. Farjas, D. Trias, R. Verdejo, M. López Manchado
Aplicaciones industriales de altos requerimientos con fibra de carbono reciclada termoquímicamente
O. Olo, A. de la Calle, C. Elizetxea, R. Zamora, M. Llona, R. González, D. Calderón, S. García-Arrieta
Parte 1: Reciclabilidad y revalorización de piezas ferroviarias fabricadas con material compuesto
C. SANTAMARIA, I. DOMENECH, A. HUEGUN, A. MARTINEZ, A. REKONDO, E. URRUZOLA, M. AZCONA, *M. CERDEIRA, E. DE LA GUERRA
Parte 2: Reciclabilidad y revalorización de piezas ferroviarias fabricadas con material compuesto
C. SANTAMARIA, I. DOMENECH, A. HUEGUN, A. MARTINEZ, A. REKONDO, E. URRUZOLA, M. AZCONA, M. CERDEIRA, E. DE LA GUERRA
Evaluación de la Sostenibilidad Ambiental de una pala Reciclable para Turbinas Eólicas
A. Gamarra, Y. Lechón, R. Carnicero, I. Cruz, M. Lopez-Manchado, R. Verdejo, J. Costa, J. Farjas, D. Trias
Reutilización de partes de CFRP de uso aeronáutico para el refuerzo de estructuras de hormigón armado
N. Blanco, A. Codina, A. Fernández, J. Costa, C. Barris

Ma, 08/07/2025 11:30 - 13:00

D1P1B - Modelos numéricos

Moderado por: Prof. Alejandro Cornejo (UPC-CIMNE)

Sala A1

Parametrización de las tensiones de efecto borde en laminados cross-ply
S. Sánchez-Carmona, A. Barroso, E. Correa
Improving Damage Modelling in Aerospace Design: Stress transfer across cracks.
R. BOUALLALA, C. GONZÁLEZ, I. ROMERO
Modelo mejorado de phase-field: Parametrización de huecos en la degradación del material
*G. Villalta, A. Ferrer, F. Otero
Predicción basada en IA de parámetros de fractura cohesiva en compuestos estructurales.
D. Mocerino, C. González
Efficient Modelling of Delamination for Large Structures
P. Daniel, J. Fråmby, M. Fagerström, P. Maimi
Constitutive Modelling of Self-Healing Epoxy Vitrimers
*A. Caggiano, E. Comellas, F. Otero

Ma, 08/07/2025 11:30 - 13:00

Sala A2

D1P1C - Caracterización experimental

Moderado por: Prof. Faustino Mujika (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU))

Desempeño mecánico de materiales compuestos termoplásticos reforzados con fibra continua para aplicaciones estructurales.

J. Lozano Barrachina, A. Navarro Muedra, R. Benavente Martínez, D. Busquets Mataix

Fabricación y caracterización de estructuras multimaterial FML (laminados de fibra-metal) termoplástica

*Á. Rodríguez, P. Rodríguez, F. Ares, S. Dasilva

Fabricación de Compuestos de Fibra de Carbono Termoplásticos en Multicapas de PEEK/PEI.

V. Martínez, S. Toro, Á. Ridruejo, C. González, J. Fernández Blázquez

Cinética de polimerización de un termoplástico reciclable como matriz para composites estructurales

S. ZAIDI, D. ÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, J. Farjas Silva, R. VERDEJO-MÁRQUEZ, M. LÓPEZ-MANCHADO, D. TRIAS Mansilla, J. Costa Balanzat

Selection and Evaluation of Sustainable Materials for Tidal Turbine Blades

E. Mosciatti, S. Molins, R. Andrés, C. Mosteiro

Ma, 08/07/2025 11:30 - 13:00

Sala A3

D1P1D - Aplicaciones

Moderado por: Eng. Raquel Ledo Bañobre (CTAG - Automotive Technology Centre of Galicia)

SALIENT: Novel Concepts for Safer, Lighter, Circular and Smarter Vehicle Design

*R. Ledo , K. Deliali

From vision to crash test: integrating next-gen materials and composites into the automotive industry

*A. Elmarakbi

Developing a next-gen crashbox for the automotive of tomorrow: developing and integrating composite materials in real-world industry applications

*P. Nossol, S. Iwan

Realising full vehicle validation in simulation environments (Crash) testing requirements for novel composite materials – paving the route for future standards and requirements

*K. Kunter, J. Marique, V. Garcia Santamaria

Ma, 08/07/2025 11:30 - 13:00

Sala A4

D1P1E - Nuevos Materiales

Moderado por: Dr. Rafael Pacheco-Blazquez (CIMNE / UPC)

Flame Retardant Polyurethane Nanofibers Based on the Diels-Alder Reaction

S. Torresi, M. Marine, A. Saralegi, N. Gabilondo, *A. Eceiza

Innovative conductive films for lightning strike protection of carbon fiber composites with thermoplastic matrix

A. Gonçalves Santos, V. García Martínez, O. Rodríguez de La Fuente

Development of MXene-Based Self-Blowing NIPU Foams for Lightweight and Sustainable Applications

M. Chaib, L. Mohammed, R. Verdejo

Fabricación automatizada de componentes ignifugos para aplicaciones ferroviarias

*U. Garin, A. Uriarte, M. Urrutxua, F. Vallejo

Ma, 08/07/2025 13:00 - 14:30

Port Vell

LB_1 - Comida

Ma, 08/07/2025 14:30 - 15:15

Auditorio ZIUR Composites

PL II - Sesión Plenaria II

La economía circular aplicada a los materiales compuestos

*A. Astor Hoschen

Ma, 08/07/2025 15:15 - 16:15

Auditorio ZIUR Composites

D1P2A - Special Session. Germany as Invited Country

Moderado por: Mr. Ernesto González Duran (FIDAMC)

Composites United Network – Your Future With Composites

*M. Fette

The Relevance of Composites For Future Aviation

*M. Fette

Challenges and Optimization Strategies in Robotic Continuous Ultrasonic Welding of CFR-TP

*M. Ahanpanjeh, B. Prakash, M. Fette, J. Wulfsberg

Towards materiality: A novel energy assessment approach for CFRP manufacturing

*J. Eckhoff, J. Ohm, M. Fette, J. Wulfsberg



Ma, 08/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A1

D1P2B - Caracterización experimental

Moderado por: Prof. Antonio Fernández-López (Universidad Politécnica de Madrid)

Análisis de Pandeo en Laminados sometidos a Cargas Biaxiales utilizando Probetas Cruciformes

M. Serna Moreno, S. Horta Muñoz

Causas y Efectos de la Flexotorsión en los Ensayos de Tracción Longitudinal y Transversal de Laminados Unidireccionales

F. Mujika-Garitano, M. Serna-Moreno, S. Horta-Muñoz, M. Domínguez-García

Laminografía computarizada de rayos x para la inspección del daño en probetas esbeltas de composites

J. Costa, L. Carreras, A. Juliá

Ma, 08/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A2

D1P2C - Procesos productivos

Moderado por: Mr. Rafael Avila (Airbus Operations SL)

Integración de Estructuras en Material Compuesto Termoplástico mediante Soldadura por Conducción

*L. Moreno Fernández-Cañadas, J. Ávila García, I. Martín Hernando, K. Fernández Horcajo, A. Almenara Yébenes, E. Rodríguez Gajate, D. Gómez Berrio

Integración de Estructuras en Material Compuesto Termoplástico mediante Soldadura por Inducción

J. Ávila, D. Cuadrillero, L. Moreno, I. Martín, J. Sánchez

Comportamiento a Largo Plazo del Polipropileno Isotáctico Moldeado por Inyección en Presencia de Líneas de Soldadura para Grados sin Carga y Reforzados con Fibra de Vidrio

A. Arriaga, T. Engels, S. Van den Broek, L. Govaert

Ma, 08/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A3

D1P2D - Nuevos Materiales

Moderado por: Dr. Jon Aurrekoetxea Narbarte (Mondragon Unibertsitatea)

Caracterización de Nanocomposites de Cordierita-rGO Fabricados Mediante Impresión 3D para Aplicaciones Aeroespaciales

I. Esguerra Arce, Á. García Juárez, J. García-Martínez, J. Hidalgo García, B. Plaza Gallardo, R. Giménez Pérez, S. Ulargui de Diego, C. Berges Serrano, G. Herranz Sánchez-Cosgalla, M. García-Martínez

Desarrollo de Supercondensadores Flexibles de Fibra de Carbono Modificada con PANI/MXENO

*D. Martínez-Díaz, M. Vázquez, B. Muñoz Moreno, M. Sánchez, A. Ureña

Desarrollo de Sensores basados en Materiales Compuestos Multifuncionales para Detección y Decodificación de Lenguaje Labiofacial Asistida por Inteligencia Artificial

V. Díaz-Mena, A. Ureña, A. del Bosque, X. Sánchez-Romate, F. Melagarejo-Meseguer, D. Lozano-Paredes, L. Bote-Curiel, J. Rojo-Alvarez, M. Sánchez

Modelización Analítica de Parámetros Críticos en la Dispersión de Nanotubos de Carbono en TPU Mediante Extrusión para su Uso como Sensores Flexibles

*V. Díaz Mena, X. Fernández Sánchez-Romate, M. Sánchez Martínez, A. Ureña Fernández

Ma, 08/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A4

D1P2E - Aplicaciones

Moderado por: Dr. Alberto Barroso Caro (Universidad de Sevilla)

Monitorización Del Pandeo En Estructuras De Material Compuesto Con Elementos MEMS

S. Domínguez, D. Del Río, J. Sesé, J. García, S. Guerrero, A. Fernández

Integración de Sistemas de Sensores Embebidos para la Monitorización Estructural de Componentes en Energía Eólica

L. Blanco Salgado, O. Sánchez Sobrado, M. Castiñeiras Nespereira, R. De la Mano Ferreira, A. Peña Gómez, E. Rodríguez Senín

Lightweight Conductive Paths for Structural Health Monitoring Systems Using 3d-printed Metallic and Carbon-filler Based Inks.

T. Sofi, A. CORTÉS, A. ESPERANZA, M. RODRIGUEZ, E. LORENZO, P. WIERACH, A. JIMÉNEZ-SUÁREZ, S. PROLONGO

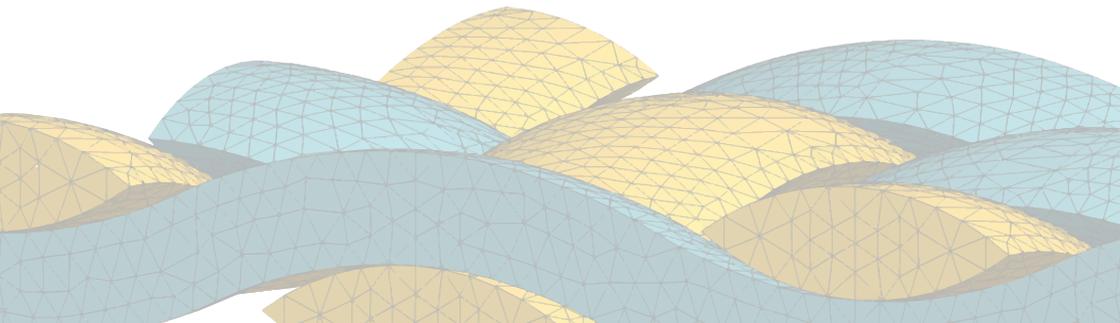
Desarrollo e Integración de Sensores Basados en Galgas Extensométricas Impresas para el Monitoreo de Salud Estructural en Reparaciones de Materiales Compuestos de Palas de Aerogenerador

E. TELLECHEA, M. LASHERAS, J. ALÍAS, L. JOFRÉ, J. PEÑA, V. RAMÍREZ, U. PÉREZ DE LARRAYA

Ma, 08/07/2025 16:15 - 16:45

Vestíbulo planta superior Auditorio ZIUR Composites

CB_T1 - Pausa Café



Ma, 08/07/2025 16:45 - 18:00

Auditorio ZIUR Composites

D1P3A - Nuevos Materiales

Moderado por: Prof. Xavier Martínez (CIMNE)

Fabricación de nuevos composites con matriz de polipropileno y refuerzo de lana de oveja latxa

A. Larruscain, A. Arbelaz, C. Peña

Análisis del Comportamiento Mecánico a Baja Temperatura de Laminados Lino/Epoxi

G. Sánchez Escudero, E. Barbero Pozuelo, S. Sánchez Saez

Investigación, Selección y Validación de Fibras de Refuerzo Sostenibles para su Uso en Composites Destinados a: Automoción, Infraestructura y Aeronáutica

I. Doménech, C. Santamaría, J. Pascual

Comparison of Stiffness and Strength of Flax, hemp and Kenaf composites with other natural and synthetic fibers composites using fibre-specific parameters

M. CANTERA

Sustainable Thermoplastic Polymers Reinforced With Natural Fibres In Additive Manufacturing

*R. Navarro Miguél, L. García Quiles, J. Dieste Marcial, J. Vidal Navarro

Ma, 08/07/2025 16:45 - 18:00

Sala A1

D1P3B - Caracterización experimental

Moderado por: Dr. Ester Comellas (CIMNE)

Propiedades de Vida a Fatiga de Composites Basados en Matrices Termoplásticas de Altas Prestaciones Tras Exposición a Envejecimiento Acelerado

A. González Jiménez, *S. Poveda Reyes, J. Jarabo Ruiz, M. Maté Beltrán

Métodos De Ensayo De Fatiga Para Acelerar La Predicción De Los Esfuerzos De Vida A Fatiga En Diferentes Polímeros

M. Maté, A. González, J. Ramírez, P. Gálvez

Efecto De La Degradación Ambiental En La Resistencia A Fatiga De Uniones Adhesivas En Modo II En Materiales Compuestos De Carbono-Epoxi

*P. Vigón, J. Viña, M. Lozano, A. Argüelles

Análisis Del Comportamiento De La Deslaminación En Modo I Bajo Exposición A Ambiente Térmico En Uniones Adhesivas De Materiales Compuestos Carbono-Epoxi

P. Vigón, A. Argüelles, M. Lozano, J. Viña

Caracterización del Comportamiento a Fatiga Interlaminar en Modo I de Materiales Compuestos

A. Arrese, J. Renart, I. Leciñana

Ma, 08/07/2025 16:45 - 18:00

Sala A2

D1P3C - Aplicaciones

Moderado por: Mr. Norbert Blanco (Universitat de Girona)

Estudio del uso de Láminas Ultradelgadas en Probetas con Agujero ante Carga Cíclica de Tracción

C. Sandino, R. Prieto-García, S. Sánchez-Carmona, E. Correa

Effects of Hydrogen Exposure on Aircraft Composite Material

J. Martínez-Olmo, J. Sanchez Valdepeñas García Moreno

Análisis del Pandeo Termoinelástico en Estructuras de Material Compuesto: Cerrando Brechas en el Diseño Frente al Fuego

R. Pacheco-Blazquez, D. Di Capua, J. García-Espinosa

Numerical Evaluation of In-Plane Shear Behavior of Vectran Woven Webbing

E. Sosa, M. Moure Cuadrado

Composites for Enhanced Performance: Balancing Sustainability and Multifunctionality Under Challenging Conditions

*R. Oliveira, J. Guedes, A. Araujo

Ma, 08/07/2025 16:45 - 18:00

Sala A3

D1P3D - Modelos Numéricos

Moderado por: Prof. Fermín Otero (CIMNE)

Efecto de Ángulos y Distancias Relativos entre Fibras en el Modelado Microescala de la Iniciación y Propagación de Grietas ante Cargas Transversales y de Cortadura

S. Horta Muñoz, M. Serna Moreno

Surrogate Model Based on Neural Networks to Solve the Inverse Problem of an RTM Process

J. Rodrigues, R. Carvalho, T. Silva

Simulation of Lattice Structures via Iterative Solvers and Reduced-Order Modelling

R. Rubio, A. Ferrer, J. Hernandez

Design and Analysis of a Biocomposite Monocoque Frame for an Electric Moped

*J. Alves, A. Alves, P. Teixeira Gonçalves, J. Cardoso

Definition of Shell-Like Reduced Order Models for Studying Laminated Composite Structures with Discontinuities

F. Turon, F. Otero, A. Ferrer, X. Martínez

Ma, 08/07/2025 16:45 - 18:00

Sala A4

D1P3E - Procesos Productivos

Moderado por: Mr. Juan Salamero (ZIUR COMPOSITES)

Control Térmico Avanzado de Proceso VARI con Molde Autocalentado

M. Escolano, I. Conde, M. Lizaranzu, J. Rodríguez, J. Orús, F. Martín de la Escalera, *M. Lasपाल

Desarrollo de tecnología inteligente para la monitorización del proceso de fabricación de piezas compuestas en la industria aeroespacial.

M. Garaigordobil, F. Vallejo, E. Cereza, P. Olaskoaga, A. Uriarte, R. García-Etxabe, A. Joukov, V. Zhukova

Monitorización de parámetros de proceso durante el conformado de materiales SMC, propiedades mecánicas y térmicas (Proyecto COMPCERTO)

P. Rodríguez Alonso, Á. Rodríguez Fernández, R. Estal, S. Dasiva Costa

Desarrollo y evaluación de un modelo gemelo escalable para LFAM

J. Lluch-Cerezo, P. Castelló-Pedrero, A. Borrell, *R. Benavente

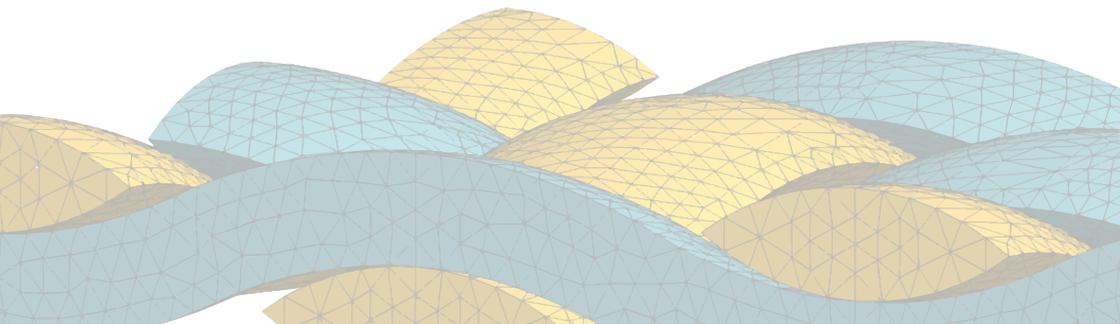
Hibridación de Forja de Composites Termoplásticos y Fabricación Aditiva de Fibra Continua en Automoción

U. Olaziregi, M. Baskaran, I. Harismendy, A. De La Calle, J. Badiola, A. Arillaga, A. Esnaola

Ma, 08/07/2025 19:00 - 20:30

Cóctel Bienvenida

IEC- Institut d'Estudis Catalans



Miércoles, 09/07/2025

Mi, 09/07/2025 08:00 - 09:00

Vestíbulo Auditorio ZIUR Composites

REG_D2 - Registro

Mi, 09/07/2025 09:00 - 10:00

Auditorio ZIUR Composites

PTD - Presentación Tesis Doctorales

Desarrollo y caracterización de supercondensadores estructurales basados en material compuesto multifuncional de fibra de carbono

*J. Arligas Arnaudás

Desarrollo de sensores flexibles piezorresistivos basados en polímeros dopados con nanoestructuras de carbono para aplicaciones biomédicas

*A. del bosque García

Development of constitutive models for the accurate simulation of Advanced polymer-based composites under complex loading States

*I. Ruiz Cozar

Caucho nitrilo autorreparable y reciclable: un camino hacia la sostenibilidad

*S. Utrera Barrios

Mi, 09/07/2025 10:00 - 11:00

Auditorio ZIUR Composites

D2P1A - Reciclaje y sostenibilidad

Moderado por: Mr. Francesc Turon (CIMNE)

Análisis comparativo del Ciclo de Vida (ACV) del tambucho de una embarcación en fibra de vidrio y fibra de lino

A. Lopez-Arriaza, G. Martínez

Solvlysis as a methodology for the EoL of thermoset composite materials

J. Vidal, C. Hornero, L. Garcia-Quiles

Incremento de la Rentabilidad en el Reciclado de Palas de Aerogeneradores: un Enfoque Basado en la Pirólisis con Tratamiento Térmico de los Volátiles

A. Lopez-Urionabarrenechea, G. Insunza, P. Ruiz de Arbuló, A. Serras-Malillos, E. Acha, B. Perez-Martinez, B. Caballero

Impresión 3D de morteros geopoliméricos fabricados a partir de residuos de construcción y demolición

M. Otero, L. Freire, M. Rivas, J. Fernández, J. Muñoz

Mi, 09/07/2025 10:00 - 11:00

Sala A1

D2P1B - Caracterización experimental

Moderado por: Prof. MARIA SANCHEZ (Universidad Rey Juan Carlos)

Efecto del Agrietamiento de la Matriz en CFRP Termoestables y Termoplásticos: Desarrollo de una Herramienta de Análisis Para el Diseño de Tanques de Hidrógeno

*M. Salgado, J. Guerrero, J. Renart, M. Jalalvand

Estudio de Laminados Multidireccionales para Tanques de Hidrógeno Líquido

E. Correa Montoto, S. Sánchez Carmona, C. Pino Pueyo, F. París Carballo

Caracterización de la Poliamida 11 Procesada Mediante Fabricación Aditiva con Potencial Aplicación en Sistemas de Propulsión Basados en Hidrógeno

*J. Sogorb, J. Morillo, A. Salinas, M. Rueda, C. Galleguillos

Automated Manufacturing Of Thermoplastic Composites For Hydrogen Storage

P. Shimpi, B. Gomes, I. Coto, M. Fernandez- Pedrera, P. Romero-Rodríguez, D. ION-EBRA?U

Mi, 09/07/2025 10:00 - 11:00

Sala A2

D2P1C - Procesos productivos

Moderado por: Dr. Alberto Barroso Caro (Universidad de Sevilla)

Monitorización de proceso de manufactura de materiales grado aeronáutico mediante tecnologías de sensores de fibra óptica FOS de procesos de infusión: estudio de métodos de escalabilidad

*C. Builes, M. Román, T. Grandal, A. Núñez, R. Ruiz

Optimización del proceso de moldeo por transferencia de resina a alta presión (HP-RTM), para laminados heterogéneos de materiales compuestos, asistido por sensorización y simulación avanzada

*O. ECHEVERRIA-ALTUNA, E. BELLVERT, M. MUGICA, I. AIZPURUA, L. HERRERO, I. HARISMENDY

Defectología de Materiales Compuestos Fabricados mediante Rutas Líquidas

*M. Rueda Ruiz, J. Morillo Luchena, A. Domínguez Núñez, C. Vilches Ocaña, J. Sogorb Vallente, A. Salinas Carmona, C. Galleguillos Rioboo

Monitorización de la infusión de resina con sensores de fibra óptica de medida distribuida

A. Pedraza, *A. Fernández-López

Mi, 09/07/2025 10:00 - 11:00

Sala A3

D2P1D - Nuevos Materiales**Moderado por:** Dr. Ester Comellas (CIMNE)

Desarrollo de Fibra Seca a partir de Binders Termoplásticos para Aplicaciones Aeronáuticas

G. ULLDEMOLINS DE OLIVES, P. GALVEZ HERMANDEZ, J. NARANJO SIMARRO, J. RAMIREZ CONCA, F. RAMOS SAZ, A. ONDOÑO TOVAR

Desarrollo de Composites Termoplásticos con Capacidad de Almacenamiento Energético para Aplicaciones Aeronáuticas

F. Ramos-Saz, G. Ulldemolins, P. Gálvez, J. Ramirez, J. Naranjo

Desarrollo de Materiales Compuestos Termoconformables basados en Matrices Vitriméricas

J. Gómez Sánchez, T. Telatin, S. de la Flor, A. Serra, X. Fernández Sánchez-Romate, A. Jiménez Suárez, S. González Prolongo

Diseño de una pequeña pala eólica sostenible

R. Carnicero, D. Trias

Mi, 09/07/2025 10:00 - 11:00

Sala A4

D2P1E - Caracterización experimental**Moderado por:** Prof. Faustino Mujika (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU))

Dynamic measurement of the refractive index variations of photoactive resins

S. Xu, A. Pedraza, A. Fernández-López

Compensación De Efectos Térmicos Y Mecánicos De Un Sistema De SHM Basado En Ondas De Lamb En Una Aeroestructura De Material Compuesto

J. Sesé, A. Fernández

Influencia de la Posición en la Monitorización de la Tensión de Materiales Compuestos con Microhilos Magnéticos

*R. Garcia-Etxabe, M. Mendinueta, M. Camacho, F. Vallejo, A. Zhukov, V. Zhukova

Uso de Microhilos Ferromagnéticos en el Control de la Salud Estructural de Material Compuesto de Fibra de Carbono. Influencia de la Inclusión de los Microhilos en las Propiedades Mecánicas del Material

*P. Astola, M. Botana Galvín, A. Diaz, M. Garaigordobil, E. Cereza

Mi, 09/07/2025 11:00 - 11:30

Vestibulo planta superior Auditorio ZIUR Composites

CB_M2 - Pausa Café

Mi, 09/07/2025 11:30 - 13:00

Auditorio ZIUR Composites

D2P2A - Nuevos Materiales**Moderado por:** Mr. Norbert Blanco (Universitat de Girona)

Bastidor ligero de bogie de muy alta velocidad. CFRP en componentes de alta responsabilidad ferroviaria

J. Fernández, E. de la Guerra, D. Escobar

Optimización De Un Capó De Coche Utilizando Composite De Fibras Naturales Y Espuma De PLA Impresa En 3D

I. Sukia, A. Esnaola, J. Aurkoetxea

Nuevos composites para prótesis óseas por MW: control de la microestructura y resistencia a la degradación en ambiente simulado

A. Bonilla, R. Moreno, A. Borrell, R. Benavente

Accelerating Decarbonization in Infrastructure Through Hybrid Composite Concrete Reinforcements

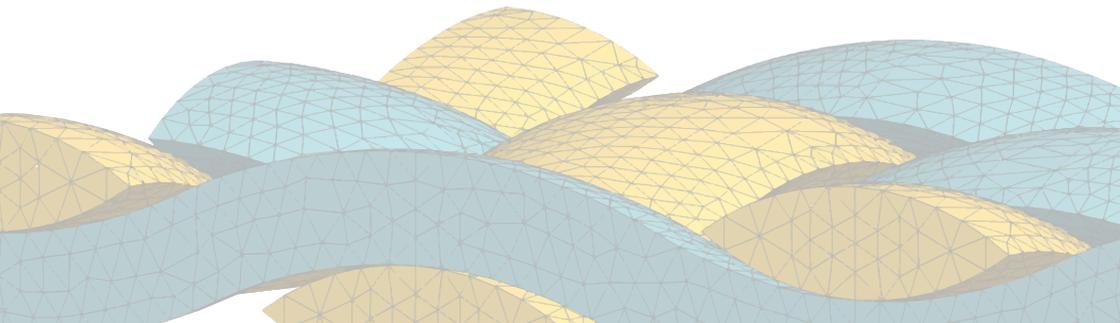
*T. Vilette, M. Al-Mehthel, O. Salazar Vidal, S. Macdonald, N. Croft, N. Alnajj

Functionally Graded LWPLA Cores for Optimised Vibratory Behaviour in Sandwich Panels

J. Rodríguez, M. Iragi, M. Mateos, L. Aretxabaleta, A. McCloskey

Non-Linear Filtering for Local Minimum Length and Overhang Control in Topology Optimization

*J. Torres, M. Esmail, F. Otero, A. Ferrer



D2P2B - Reciclaje y sostenibilidad**Moderado por:** Prof. Xavier Martínez (CIMNE)

Multilayer composite prepreg reuse of composites parts

*P. VAZQUEZ SANCHEZ, Z. MARTIN MORENO, A. Amate Illescas

Desarrollo de la tecnología de calandrado para la reutilización de residuos de pre-preg multiaxiales no curados procedentes del sector aeronáutico

M. Ariño Palacín, C. García, Á. Calero

Estudio Del Reciclado Por Disolución De Sensores Piezorresistivos Basados En PVDF Reforzado Con Nanopartículas De Carbono

*X. Fernández Sánchez-Romate, V. Díaz-Mena, Y. Urbano, M. Sánchez Martínez, A. Ureña Fernández

Reciclado de Material Compuesto de Fibra de Carbono Mediante Procesos Hidrotérmicos. Empleo de Fibra Reciclada Para Fabricación de Nuevos Paneles

M. Botana Galvín, *A. Díaz, J. Abelleira, J. Vázquez, M. Brey

Reciclado Químico de Composites: Recuperación de Fibras y Monómeros

*I. Martín, *I. Montesinos, M. Fernández

Envejecimiento Hidrotérmico de un Nuevo Recubrimiento Inteligente Obtenido Mediante el Reciclado Mecánico de Preimpregnados Aeronáuticos

E. Espeute, D. Martínez Díaz, P. Vázquez Sánchez, Z. Martín, A. Jiménez Suárez, S. Gonzalez Prolongo

D2P2C - Caracterización experimental**Moderado por:** Prof. María del Carmen Serna Moreno (Universidad de Castilla-La Mancha)

Caracterización Daños por Impacto de Balasto. Establecimiento de Criterios de Aceptación/Rechazo. Componentes Ferroviarios Fabricados en CFRP

F. García Piñeiro, M. Cerdeira Peinado, E. de la Guerra Ochoa

Influencia de la Temperatura en la Respuesta Frente a Cargas de Impacto de Eco-Estructuras

G. Sánchez Escudero, E. Barbero Pozuelo, S. Sánchez Saez

Determinación Experimental Del Coeficiente De Amortiguamiento De Materiales Compuestos Laminados

D. Trias, A. Saleh, J. Costa

Puesta a punto y caracterización de materiales mediante el uso de la barra de Hopkinson (SHPB).

L. Cabrera Correa, M. Botana Galvín, *L. Puerta

Absorción de Impacto en Elementos de Material Compuesto: Efecto del Material, la Geometría y la Velocidad de Deformación en el SEA

J. Nieto, J. Pemas Sánchez, P. Villaroel, J. Rodríguez-Sereno, J. López-Puente, V. Votsios, M. Ariño, F. Maximilian, K. Kasper, M. Bilynsky

Impacto-fatiga del polietileno tereftalato autoreforzado

J. Aurekoetxea, M. Baskaran, L. Aretxabalaeta

D2P2D - Procesos Productivos**Moderado por:** Prof. Alejandro Cornejo (UPC-CIMNE)

Evaluación de uniones disimilares titanio-composite para la fabricación de estructuras aeronáuticas de alto rendimiento

*M. Román Rodríguez, C. Builes Cárdenas, E. Rodríguez Senín, I. Coto Moretti, A. López González

Estudio de la distorsión y de los esfuerzos residuales producidos por un utillaje fabricado mediante fabricación aditiva

D. del-Río-Velilla, A. Pedraza, I. López-Lorente, A. Fernández-López

Sobre el Empleo de Taladros de Geometría No-Circular en Uniones Remachadas con Materiales Compuestos

A. Barroso, S. Sánchez-Carmona, C. Sandino

Multiscale Model for Predicting the Structural Behaviour of Induction-Welded Joints

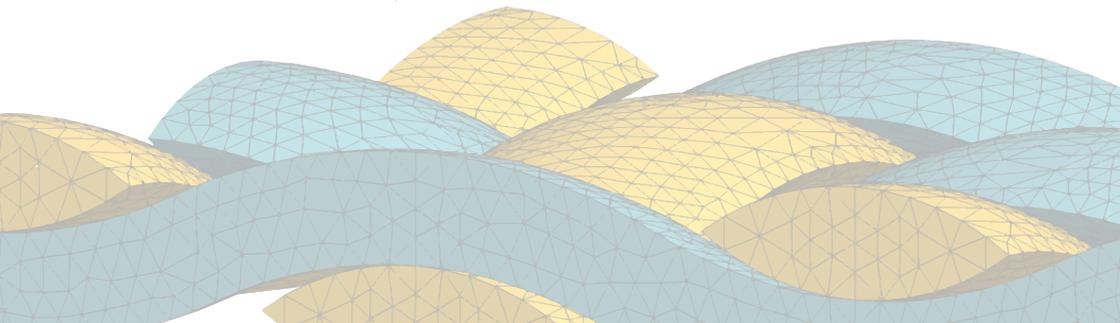
A. Pedrosa Valbuena, M. Mazzeschi, P. Contreras, E. Cañibano, J. Merino, M. Fernandez

Resistencia a impacto de baja velocidad de estructuras bioinspiradas de materiales compuestos reforzados con fibra continua desarrollados mediante fabricación aditiva

M. Caminero Torija, J. Chacón Muñoz, P. Núñez López, E. García Plaza, A. Romero Gutiérrez, J. Martínez Vicente

Production by Pultrusion and Mechanical Characterization of Fibre Reinforced Thermoplastic Composites

A. Carreiras, P. Esfandiari, J. Silva, A. Torres Marques



Mi, 09/07/2025 11:30 - 13:00

Sala A4

D2P2E - Reciclaje y sostenibilidad
Moderado por: Dr. Raquel Verdejo (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Composite Sustainability for Aviation: Problem or Solution?

T. Blanco Varela, E. Del Puerto Nevado, R. Ávida Domínguez

Environmentally Friendly Adhesive Technology: Recyclable Bio-based Thermosetting Polyurethanes using Diels-Alder Chemistry

A. Restrepo, A. Saralegi, A. Eceiza

Reforzamiento vs. Sostenibilidad: El Futuro de la Autorreparación y Reciclabilidad en Compuestos Elastoméricos

S. Utrera-Barrios, I. Mas Giner, R. Verdejo, M. López-Manchado, M. Hernández Santana

Thermal and Flame Retardant Properties of Recyclable Disulfide Based Epoxy Vitrimers

A. Huegun, A. Rekondo, V. Berner, L. HAMMER

Nuevas Resinas Epoxi Reversibles Mediante Enlaces Diels-Alder

I. Lorero, M. Campo, J. Vidalq, A. Jiménez, S. González

Propiedades Mecánicas y de Cristalización Bajo Deformación de Caucho Natural Reforzado con Nanocristales de Celulosa

N. Candau, O. Santana, M. Maspoeh

Mi, 09/07/2025 13:00 - 14:30

Port Vell

LB_1 - Comida

Mi, 09/07/2025 14:30 - 15:15

Auditorio ZIUR Composites

DSPM - Diálogos sobre el papel de la mujer en el campo de los materiales compuestos

Diálogos sobre el papel de la mujer en el campo de los materiales compuestos

Mi, 09/07/2025 15:15 - 16:15

Auditorio ZIUR Composites

D2P3A - Caracterización experimental
Moderado por: Dr. Rafael Pacheco-Blázquez (CIMNE / UPC)

Ensayos para el Análisis a Fatiga Térmica de Thin Plies en Condiciones Criogénicas

M. González del Val, F. Terroba, M. Frovel, J. Martínez Olmo

Ensayos criogénicos:: Superando desafíos en la caracterización de materiales compuestos irradiados para fusión nuclear.

A. Carpio Rovira, I. Aviles Santillana, B. Ruiz Polenzuela, F. Ortona

Validation Process and System Decomposition for the Structural Design of a Liquid Hydrogen Tank

Q. Abella, J. Renart, A. Turon

Measurement of Interlaminar Fracture Toughness at Cryogenic Temperatures using a Compliance-based approach

J. Lobet, *C. Sarrado, N. Salmerón, J. Toral

Mi, 09/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A1

D2P3B - Nuevos Materiales
Moderado por: Dr. Juan Pedro Fernández Blázquez (Instituto IMDEA Materiales)

Aerogeles Compuestos Bio-basados Iónicamente Conductivos

S. Amenta, L. De La Cruz, T. Abt, N. León, M. Sánchez-Soto

Electrolitos Poliméricos Nano-Reforzados para Sistemas de Almacenamiento de Energía Flexibles

J. Artigas-Arnaudas, B. Muñoz, J. Álvarez-Conde, I. del Hierro, S. Prashar, S. Gómez-Ruiz, A. Ureña, M. Sánchez

 Recubrimientos de Fe₃O₄ Dopado con Cu y Co₃O₄ Dopado con Ni Derivados de MOF sobre Tejido de Fibra de Carbono para el Desarrollo de Supercondensadores Semiestructurales Asimétricos

*A. González Banciella, J. Artigas Arnaudas, D. Martínez Díaz, M. Sánchez Martínez, A. Ureña Fernández

Nanocompuestos Basados En PVDF Y Nanopartículas Piezoeléctricas Fabricados Por Técnicas De Disolución Y Electrohilado Para Aplicaciones De Sensorización.

*E. Arribas Yuste, H. Bakkali, X. F. Sánchez-Romate, A. Ureña, M. Sánchez

Mi, 09/07/2025 15:15 - 16:15

Sala A4

D2P3E - Procesos Productivos
Moderado por: Prof. Antonio Fernández-López (Universidad Politécnica de Madrid)

Consolidación Ultrasónica de Compuestos Termoplásticos

M. Hernández García, J. Bautista Pérez, C. Izquierdo Martín, S. Maamri, *R. Guzmán de Villoria

Análisis Comparativo de Condiciones de Procesado y Caracterización de Uniones Disimilares Metal-Composite Termoplástico

S. Dasilva, Á. Rodríguez, P. Rodríguez, B. Pereira Gomes, F. Ares

Characterization of mechanical properties of 3D-printed Kirigami structures and their connections manufactured with Composite Materials

M. Dolz, E. Sosa, F. Turon, X. Martínez

Multiphysics model of induction thermoplastic welding predicting the crystallinity of the interface

P. CONTRERAS, M. MAZZESCHI, A. PEDROSA, E. CAÑIBANO, M. FERNANDEZ

Mi, 09/07/2025 16:15 - 16:45

Vestíbulo planta superior Auditorio ZIUR Composites

CB_T2 - Pausa Café

Mi, 09/07/2025 16:45 - 18:30

Auditorio ZIUR Composites

AEMAC - Asamblea AEMAC

Mi, 09/07/2025 20:00 - 21:00

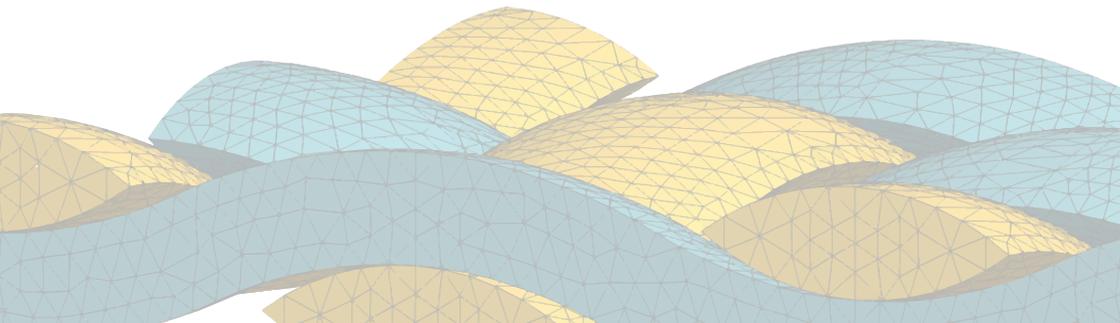
Recogida asistentes en autocar. Hotel Grand Marina - World Trade Center

Mi, 09/07/2025 21:00 - 23:30

Observatori Fabra

CC - Cena del Congreso - Ceremonia de Entrega de Premios de AEMAC

Observatori Fabra



Jueves, 10/07/2025

Ju, 10/07/2025 08:00 - 09:15

REG_D3 - Registro

Vestíbulo Auditorio ZIUR Composites

Ju, 10/07/2025 09:15 - 10:00

PL III - Sesión Plenaria III

Auditorio ZIUR Composites

Materiales compuestos avanzados en la industria aeronáutica: una historia de éxito

*J. Sanchez

Ju, 10/07/2025 10:00 - 11:30

D3P1A - Modelos numéricos

Moderado por: Mr. Alex Ferrer (CIMNE, Barcelona)

Auditorio ZIUR Composites

Modelos de Inteligencia Artificial para la aceleración de la simulación virtual de procesos LCM

S. Fernández León, R. Valle, L. Baumela, C. González

How the Artificial Intelligence is making a Revolution in the way Airbus calculates Composite Structures

A. Montes Salmerón, F. Mancebo Ordóñez, J. Rodríguez Sánchez

Physics-Based Neural network for Predicting Global Buckling of Composite Stiffened panels Under Combined Loads Employing the Rayleigh-Ritz Method

*Á. Sánchez Ruiz, A. Pardo López, J. Herencia

Physics-Based Neural Network To Predict the Fuselage Skin Effective Width Under Hoop Tension Loads Using an Energy-Based Methodology

C. Garitano Olaizola, *J. Herencia, A. Pardo López, J. Gonzalez Jimenez

Uso de Herramientas de Inteligencia Artificial Para la Detección de Defectos de Tipo Poros y Huecos en Laminados CFRP

M. Botana Galvin, *M. Gago Santantón, D. Sánchez Morillo, B. Priego Torres

A High-Fidelity HPC Workflow for Predicting Process-Induced Distortions in Composites Using Surrogate Models

*M. Teixidor Villarasa, A. Quintanas Corominas, A. Ortega, I. Ortiz de Zárate, E. Marquinez, I. Otero, G. Guillaumet

Ju, 10/07/2025 10:00 - 11:30

D3P1B - Reciclaje y sostenibilidad

Moderado por: Dr. Juan Pedro Fernández Blázquez (Instituto IMDEA Materiales)

Sala A1

Ecodiseño en Automoción a Través des "Material Matrix Assessment": Caso de Uso en el Proyecto Salient

R. Ledo, V. Ventosinos, M. Moldes, D. Garcia

Robotic Solution for the Dismantling of Aeronautical Composites

A. Marqués, J. Dieste, I. Monzón, A. Lagua, P. Gracia

Innovative Bio-Based Sandwich Panels for Energy-Efficient and Green Construction

*M. Teixeira, S. Sousa, A. Araújo

Reutilización de Desechos de Preimpregnado para Fabricación de Componentes de Valor Sensorizados en Industria Aeronáutica

*J. Morillo Luchena, J. Sogorb Valiente, M. Rueda Ruiz, I. Heras Pérez, A. Dominguez Núñez, C. Galleguillos Rioboo

Ju, 10/07/2025 10:00 - 11:30

D3P1E - Caracterización experimental

Moderado por: Prof. Sergio Oller Martínez (Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE))

Sala A4

Caracterización Experimental de la Tenacidad a la Fractura Intralaminar en Materiales Compuestos de Fabricación Aditiva con Fibra Continua

A. Fernández, D. Rico, D. Trias, N. Blanco

Caracterización a Fractura en Modos I y II de Laminados Compuestos Híbridos

J. de Gracia, U. Garitaonandía, N. Insausti, F. Mujika

Investigating How to Avoid Delamination Migration in Mode I Delamination Tests With Multidirectional Specimens

D. Martínez, T. Garulli, J. Renat

Recent Advancements and Future Perspectives of Refined Zigzag Models for the Analysis of Multilayered Composite and Sandwich Structures

*M. Sorrenti

Estudio De La Tenacidad A Fractura En Laminados Smc De Fibra Corta A Diferentes Velocidades De Deformación Mediante Radiografía In-Situ De Rayos X

A. Cimañevilla, J. Rodríguez Sereno, J. Pernas-Sánchez, J. Artero-Guerrero, F. Naya, Á. Vaz-Romero, B. Lukic, J. Berthe, G. Ganzenmüller, J. Pheysey, F. Martínez-Hergueta

Ju, 10/07/2025 11:30 - 12:00

CB_M3 - Pausa Café

Vestíbulo planta superior Auditorio ZIUR Composites

Ju, 10/07/2025 12:00 - 13:00

Auditorio ZIUR Composites

Mesa redonda: El futuro de los materiales compuestos. Colaboración empresa-academia

Moderado por: Dr. Marianella Hernández Santana (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), CSIC)

Participante 1:

N. Blanco

Participante 2:

A. Barroso

Participante 3:

J. Salamero

Participante 4:

R. Avila

Participante 5:

E. Gonzalez

Ju, 10/07/2025 13:00 - 13:30

Auditorio ZIUR Composites

CI_Se - Cierre congreso

Ju, 10/07/2025 13:30 - 15:00

Sala A2

LB_3 - Light Lunch

