

ESPAÑA ESTARÁ PRESENTE EN LOS 50 AÑOS DE LAS JEC

AEMAC, la Asociación Española de Materiales Compuestos, vuelve a organizar por segundo año consecutivo un pabellón nacional con sus asociados, que sirve para representar a la comunidad de los materiales compuestos de nuestro país, en las JEC (Journées Européennes du Composites), actualmente denominada JEC World, que conmemora su 50 aniversario.

El Pabellón ESPAÑA 2 que se ubicará en el Hall 5 F94, justo al lado del AGORA, podrá ser visitado desde el martes 3 al 5 de Marzo 2020, en la gran feria mundial de los composites, que celebra los primeros 50 años de los composites reuniendo a todos los actores del sector. Con más de 1.300 expositores de 112 países, se expondrán las últimas novedades a los más de 43.000 visitantes esperados y AEMAC estará presente en esta importante cita, representando a toda la comunidad y a sus Asociados. Estará junto a los 8 co-expositores que conforman el pabellón, que presentarán sus últimas novedades y desarrollos ante la comunidad internacional.

Desde la ACADEMIA, se contará con tres Centros Tecnológicos y una Universidad.



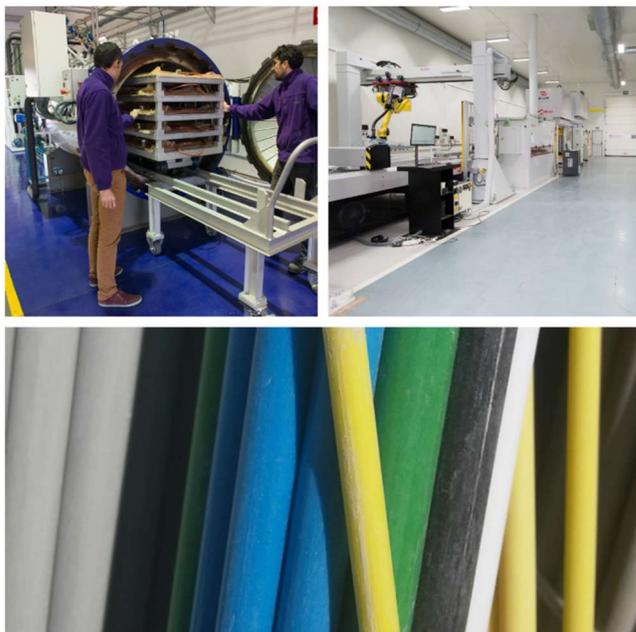
AIMEN es un centro tecnológico sito en Galicia, líder en materiales y tecnologías de fabricación avanzadas, especialmente en composites, tecnologías de unión y láser aplicadas al procesamiento de materiales y robótica. Sus principales campos de investigación son: fabricación de composites avanzados (procesos fuera de autoclave, ATL, composites termoplásticos, fabricación aditiva – FDM, procesos de monitorización de salud estructural y láser); multimateriales (metales, polímeros termoestables y termoplásticos); materiales inteligentes (nano-aditivos, auto-sensoriales, monitorización de corrosión, recolección de energía basado en polímeros y composites). En JEC mostrarán los últimos resultados en investigación de estructuras multimateriales en diferentes sectores, donde se han aplicado procesos de una sola etapa para obtener uniones entre metales y composites.

TECNALIA es un centro de investigación y desarrollo tecnológico del País Vasco, referente en Europa, con 1.400 expertos de 30 nacionalidades, orientados a transformar la tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las personas, creando oportunidades de negocio en las empresas. En la feria expondrán desarrollos innovadores y demostradores en el campo de las estructuras de composite de altas prestaciones y multifuncionales incluyendo, por ejemplo, nuevos sistemas y procesos de fabricación para la producción automatizada, piezas de composite para automoción con alto nivel de integración así como con resinas termoplásticas de bajo coste y con fibras recicladas, elementos en composite con electrónica integrada y nuevos conceptos de fabricación de estructuras de compuesto basadas en la fabricación aditiva.

EURECAT es el centro tecnológico líder en Cataluña y la segunda organización privada de investigación más grande del sur de Europa. Especialistas en el desarrollo de componentes estructurales ligeros con tecnologías de fabricación avanzada de materiales compuestos, aplicando la economía circular y sostenibilidad, en los sectores de automoción, aeronáutica o ferroviario. Mostrarán en JEC los últimos desarrollos en el reciclado de composites y piezas estructurales ligeras con matriz termoplástica y termoestable con tecnologías de producción de alta velocidad. Además, presentará la conferencia “Tecnología CFIP: un nuevo método para la fabricación de estructuras de fibra de carbono continua por impresión 3D”, nominada como finalista en la categoría “**Additive Manufacturing**” en [JEC World Innovation Award Competition](#).

La **UNIVERSITAT DE GIRONA** es un centro líder en materiales compuestos, con excepcionales contribuciones en caracterización, desarrollo y simulación de estos materiales con más de 20 años de experiencia. En esta edición de JEC World 2020 presentará sus capacidades y servicios relativos a la caracterización numérica, fabricación de composites reforzados con fibras naturales y fabricación aditiva de composites. La UdG con su presencia en esta feria internacional, busca colaboraciones y alianzas con compañías interesadas en incorporar composites en sus diseños y métodos de fabricación. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de descubrir el Máster en Mecánica de Materiales y Estructuras.

La INDUSTRIA estará bien representada por cuatro de nuestras PYMES.



CARBOTAINER es una empresa puntera española sita en Zaragoza, con el reconocimiento por parte del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad por su actividad innovadora. Es

capaz de concebir, diseñar y fabricar en fibra de carbono, desde la etapa de prototipado hasta la de producción, proponiendo ideas y colaborando con sus clientes. En la feria expondrá soluciones de ingeniería impulsada por su departamento de I+D+I y su capacidad productiva. Siendo expertos en cualquier parte del proceso de desarrollo: diseño, cálculo, prototipado, homologación, producción, sus desarrollos aportan valor en sectores muy diversos como la logística, el deporte, la industria o el almacenaje y transporte de gases comprimidos.

POLYMEC es una compañía de Murcia, en constante desarrollo que inició su actividad productiva en 1981 como **fabricante de perfiles de poliéster reforzados** con fibra de vidrio, carbono o basalto por el proceso de **pultrusión**, sus casi 40 años en el mercado garantizan sus productos, tanto en calidad como en servicio. El avance de la tecnología y la diversificación de sus productos les ha permitido ampliar sus líneas de producción hasta quince, además de sus instalaciones y su gama. Disponen de una línea nueva de productos basado en composites aditivados con grafeno, galardonados con el JEC Innovation Awards en la categoría de construcción en las ediciones de JEC Atlanta 2017 y 2019. Actualmente desarrollan barras corrugadas con grafeno y participan en proyectos que revolucionarán el mundo de los composites en el sector de la construcción.

TITANIA con más de una década en la industria aeroespacial es un proveedor integral para el estudio de materiales y procesos y un centro de referencia sito en Cádiz, para la caracterización de los materiales compuestos, con proyectos de investigación que buscan hacer de la aviación un sector más sostenible en el futuro y resolver problemáticas complejas en las tecnologías de fabricación, incluidas en su Plan Estratégico de la I+D+i: autoclave, infusión y pultrusión. Algunos de sus proyectos de I+D se focalizan en la fabricación de piezas de geometría compleja mediante infusión, simulación FEM de estructuras rigidizadas con perfiles de fibra de carbono pultruidos y caracterización superficial avanzada de superficies CFRP. Cuenta con una cartera de más de 200 clientes en una veintena de países, siendo Francia uno de sus principales mercados.

ZIUR Composite Solutions, que forma parte del grupo MBHA, es una empresa española de la Comunidad Valenciana, focalizada en el diseño, desarrollo y fabricación de prototipos y la producción en serie de soluciones estructurales en materiales compuestos para la industria, el sector de la automoción y la construcción. En la feria mostrarán el prototipo HYPERLOOP fabricado para la competición SPACE X Hyperloop. El prototipo que se compone de un chasis, las suspensiones y el carenado, todo ello fabricado completamente en materiales compuestos estará expuesto junto a otras novedades internacionales en el **“Mobility Innovation Planet”** ubicado en el Hall 6. Además, nuevas piezas industriales y para el sector de automoción se expondrán en su stand.

Para más información sobre el Pabellón España 2, en JEC 2020 y los Asociados de AEMAC.

Helena Abril Lanzuela – Técnico de Dinamización AEMAC - info@aemac.org

Sobre AEMAC:

La Asociación Española de Materiales Compuestos fue fundada en el año 1993 y es una organización sin ánimo de lucro. Conformada por los distintos agentes involucrados en el desarrollo de los materiales compuestos: Universidades, Centros Tecnológicos y de Investigación, Empresas y Pymes, Profesionales y Estudiantes. Su misión es la de servir de interacción entre la comunidad científica, técnica y empresarial para la transferencia de tecnología y gestión de conocimiento, fomentando la comunicación y difusión de actividades, promoviendo la formación especializada y representando en foros internacionales a la comunidad española de los materiales compuestos.