

NOTA DE PRENSA

FERNANDO LASAGNI, JEFE DE LA DIVISIÓN DE MATERIALES Y PROCESOS DE CATEC, GALARDONADO CON EL PRESTIGIOSO PREMIO GEORG SACHS PREIS DE LA SOCIEDAD ALEMANA DE MATERIALES

- El investigador y su equipo en CATEC ha sido reconocido por su trabajo en la aplicación de la tecnología de fabricación aditiva (impresión 3D) a nuevos usos en el campo aeroespacial, como son la producción de componentes para lanzadores espaciales, satélites, misiones espaciales de la Agencia Espacial Europea y aeronaves civiles y militares.
- La Sociedad Alemana de Materiales destaca el papel de Lasagni y su equipo “en el desarrollo y fabricación de componentes críticos de vuelo, es decir, estructuras de máxima responsabilidad con los requisitos más altos de calidad”, algo que no se había realizado antes en Europa.
- El Premio Georg-Sachs-Preis es concedido cada año a los mayores científicos e investigadores del ámbito internacional en Ciencia de los Materiales y reconoce aquellas ideas y tecnologías innovadoras que han sido implementadas en la industria o están a punto de hacerlo, y que constituyen una referencia por su novedad en la aplicación de nuevos materiales.
- Fernando Lasagni recibirá este reconocimiento durante un acto que se celebrará en Darmstadt (Alemania) en septiembre, con motivo de la Conferencia “Materials Science and Engineering” en la que se reunirán más de 1.500 científicos y expertos de todo el mundo en el campo de la Ingeniería y Ciencia de los Materiales, y en la que se presentará igualmente el trabajo realizado por el equipo de investigadores de CATEC.

Sevilla, 30 de mayo de 2018.- El Jefe de la División de Materiales y Procesos del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC) ha sido galardonado con el prestigioso premio internacional Georg-Sachs-Preis, que cada año concede la Sociedad Alemana de Materiales (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde) con el fin de reconocer el trabajo y proyección científica de aquellos investigadores que están estrechamente relacionados con la práctica de la ciencia y la ingeniería de los materiales.

Concretamente, premia aquellas ideas y tecnologías innovadoras que han logrado ser implementadas en la industria o están a punto de lograrlo y que constituyen una referencia por su novedad en la aplicación de nuevos materiales.



El Dr. Fernando Lasagni y su equipo de la División de Materiales y Procesos de FADA-CATEC ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la aplicación de la tecnología de fabricación aditiva, conocida popularmente como impresión 3D, a nuevos usos en el campo aeronáutico y aeroespacial, como son la producción de piezas para los lanzadores espaciales Ariane 5 y Vega, y para diferentes aviones y aeronaves de Airbus como el A400M, el C295 o el A320neo y helicópteros de última generación como el nuevo RACER, también del grupo Airbus.

Según ha destacado la sociedad científica alemana, “a diferencia de otras aplicaciones implementadas en la industria aeroespacial hoy día, el equipo de Lasagni, conjuntamente con Airbus Defence & Space, ha participado en el desarrollo y fabricación de componentes críticos de vuelo, es decir, estructuras de máxima responsabilidad con los requisitos más altos de calidad”, algo que no se había realizado antes en Europa. “Utilizando las ventajas de la impresión 3D ha conseguido desarrollar componentes revolucionarios en aleaciones aeroespaciales de titanio y aluminio, con una reducción de peso de entre el 30%-60% respecto de las piezas convencionales. Teniendo en cuenta que cada kilo lanzado al espacio cuesta entre 10.000 y 20.000 euros, los desarrollos planteados por el equipo de FADA-CATEC permiten reducir los costes de lanzamiento, así como reducir los tiempos de entrega y costes de fabricación”.

Otro de los motivos para la concesión del premio ha sido el desarrollo de procedimientos y ensayos no destructivos para la calificación y análisis de calidad de componentes aeroespaciales por tomografía computarizada, procedimientos que han sido validados por la Agencia Espacial Europea (ESA). Asimismo, el trabajo realizado por Lasagni y su equipo han sido destacados como referentes en la I+D de componentes aeroespaciales por impresión 3D y calificados para vuelo. Estas actividades han sido posible gracias a la colaboración con empresas como Airbus Defence & Space, CITD, TRYO Aerospace, Iberespacio, Zero 2 Infinity, Renishaw, Airgrup, o Alestis Aerospace, entre otras.

La Sociedad Alemana de Materiales, fundada en 1919 en Berlín, es la mayor sociedad técnico-científica de ciencia e ingeniería de materiales de Europa, y otorga el Premio Georg-Sachs-Preis a los mayores científicos e investigadores de del ámbito internacional en este campo. El premio será entregado durante una ceremonia que se celebrará en la ciudad alemana de Darmstadt el próximo mes de septiembre, con motivo de la Conferencia “Materials Science and Engineering” (MSE), que reunirá a más de 1.500 científicos y expertos de todo el mundo en el campo de la Ingeniería y Ciencia de los Materiales. En dicho congreso se presentará igualmente el trabajo y las investigaciones realizadas por Lasagni y su equipo de CATEC.

El Dr. Fernando Lasagni es en la actualidad uno de los pioneros en la introducción de la fabricación aditiva (impresión 3D) en el sector aeroespacial en Europa, un campo en el que se imponen exigencias extremas a los componentes y piezas de lanzadores o satélites. Desde 2014, forma parte de la delegación española en los encuentros de armonización tecnológica de la fabricación aditiva liderados por la Agencia Espacial Europea y, desde 2016, coordina el grupo de fabricación aditiva de



la Plataforma Aeroespacial Española (PAE). Por sus innovaciones y avances en este campo, ha recibido junto a su equipo numerosos premios y distinciones de carácter industrial.

Nacido en Cinco Saltos, provincia de Río Negro (Argentina), Fernando Lasagni estudió Ingeniería Química en la Universidad Nacional del Comahe (Neuquén). En 2002 se trasladó a Viena (Austria) donde realizó su tesis doctoral en el área de materiales compuestos de matriz metálica (MMC) y aleaciones ligeras para uso en motores de automóviles, cuyos resultados fueron reconocidos con el Premio Fritz Grasenick de la Sociedad Austríaca de Microscopía Electrónica como el mejor artículo del año 2007. Estos trabajos siguen siendo la base para una comprensión más profunda, así como la base del desarrollo de procesos y materiales en el campo de la fabricación aditiva.

Desde el año 2008 Fernando Lasagni es jefe de la División de Materiales y Procesos del Centro de Tecnologías Aeroespaciales Avanzadas (FADA-CATEC) en Sevilla, puesto para el que fue reclutado tras un breve paso por la empresa española IberEspacio.

Sobre FADA-CATEC

CATEC es un centro tecnológico avanzado que contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial mediante la investigación e innovación tecnológica, la creación de conocimiento, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Está impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), entidad presidida por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia IDEA, y cuenta con una plantilla compuesta por más de 60 especialistas y técnicos.

En sus diez años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos en proyectos de I+D+i nacional y europea, destacándose en campos como el desarrollo de tecnologías y aplicaciones de fabricación aditiva, la robótica y los sistemas aéreos no tripulados (UAS/RPAS). CATEC trabaja actualmente en más de 60 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, liderando en varios de ellos iniciativas de los programas europeos VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

Para más información:

Gabinete de prensa FADA-CATEC

Jesús Herrera 954 62 27 27 / 625 87 27 80