



FADA
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL
DESARROLLO AEROSPAZIAL



SICNOVA 3D

NOTA DE PRENSA

CATEC Y EL GRUPO SICNOVA COLABORARÁN PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE IMPRESIÓN 3D PARA EL SECTOR AERONÁUTICO

- **El objetivo del acuerdo es la investigación en el desarrollo de aplicaciones aeronáuticas, espaciales y en sistemas no tripulados (UAS), con el fin de reducir costes y automatizar dichos procesos, ampliar la funcionalidad de las soluciones, y transferir dichos conocimientos a las empresas del sector aeroespacial para su futura industrialización.**
- **Con esta colaboración, CATEC da un paso más para situarse a la vanguardia del uso de la fabricación aditiva en el sector aeronáutico, uno de los campos en los que la impresión 3D tiene a día de hoy más implantación y posibilidades y en el que el centro tecnológico andaluz centra parte de su intenso trabajo de I+D, con notables éxitos ya alcanzados en este campo.**

Sevilla, 04 de octubre de 2016. El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC) y el Grupo SICNOVA, especializado en soluciones de digitalización y fabricación en 3D, han llegado a un acuerdo de colaboración para el desarrollo de nuevas aplicaciones y soluciones de producción avanzada para el sector aeronáutico basadas en fabricación aditiva, técnica conocida popularmente como impresión en 3D. El acuerdo incluye la adquisición por parte del centro tecnológico de una impresora 3D JCR 1000, con la que se llevarán a cabo nuevas investigaciones y experimentaciones para el desarrollo de las soluciones en fabricación aditiva.

La incorporación de esta impresora 3D industrial a sus herramientas de trabajo permitirá a CATEC ampliar su *expertise* y experiencia sobre el uso de la tecnología de impresión 3D basada en FDM (Fusión de Filamento Fundido), para la investigación en el desarrollo de aplicaciones aeronáuticas, espaciales y en sistemas no tripulados (UAS), con el fin de abaratar y automatizar dichos procesos, ampliar la funcionalidad de las soluciones, y transferir dichos conocimientos a las empresas del sector aeroespacial para su futura industrialización.

Con este acuerdo y colaboración, CATEC da un paso más para situarse a la vanguardia del uso de la fabricación aditiva en el sector aeronáutico, uno de los campos en los que la impresión 3D tiene a día de hoy más implantación y posibilidades y en el que el centro tecnológico andaluz centra parte de su intenso trabajo de I+D, con notables éxitos ya alcanzados en esta materia.

Gracias a la impresión 3D se puede realizar una optimización topológica del diseño de las piezas aeronáuticas, con la cual reducir pesos y costes de material, tanto en la fabricación



FADA
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL
DESARROLLO AEROSPAECIAL



SICNOVA 3D

directa de piezas como en la fabricación de piezas de utillaje y moldes para su obtención, como apoyo a los métodos tradicionales de fabricación.

Para CATEC, además, este acuerdo supone engrosar la cartera de empresas a las que ya presta servicios tecnológicos, desarrollo de proyectos de I+D y asesoramiento en diversos campos relacionados con la industria aeroespacial.

La impresora JCR 1000 es una impresora 3D de gran formato, desarrollada en España por el Departamento de I+D+i de Grupo SICNOVA. Cuenta con un gran volumen de construcción de piezas de tamaño hasta 1000x600x600 mm, e incorpora un desarrollo propio pendiente de patente, que permite fabricar piezas con dos materiales distintos usando un solo nozzle o boquilla, lo que la convierte en una referencia mundial en las impresoras 3D de su clase. Además, posee cama calefactada y entorno cerrado con temperatura controlada, lo que permite el uso de diferentes materiales técnicos aplicables al sector aeronáutico.

Esta impresora 3D utiliza la tecnología FDM (Fusión de Filamento Fundido) para la fabricación de objetos en material plástico, lo que contribuye al abaratamiento de costes respecto a otras tecnologías de impresión 3D. Con ella se pueden obtener piezas industriales y para sectores profesionales de distinto tipo, como prototipos funcionales, piezas finales, modelos para fundición y piezas para utillaje.

“Este acuerdo supone la confirmación de que CATEC se ha convertido en un centro tecnológico de referencia nacional e internacional en el área de Fabricación Avanzada y nuevas tecnologías para la Fábrica del Futuro o Industria 4.0, que ya están impulsando la revolución industrial digital y marcarán el futuro de los nuevos procesos de fabricación en múltiples sectores”, señaló Joaquín Rodríguez Grau, director general de CATEC. Asimismo, consolida nuestro objetivo y misión, que no es otro que trabajar conjuntamente con las empresas más importantes del sector para ofrecer servicios de alto valor y poder transferir las últimas tecnologías y avances a la industria para así poder aplicarla en multitud de industrias y ámbitos”, afirmó.

Sobre CATEC

CATEC es un centro tecnológico avanzado que contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial mediante la investigación y la innovación tecnológica, la creación de conocimiento, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados, así como la gestión de la propiedad intelectual de la I+D+i. Impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), es un centro privado único en España por sus capacidades tecnológicas y una plantilla compuesta por más de 65 especialistas y técnicos, la gran mayoría titulados superiores.

En sus nueve años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos en proyectos de I+D+i nacional y europea, destacándose de forma específica en el desarrollo de tecnologías y aplicaciones de fabricación aditiva o impresión 3D. CATEC trabaja actualmente en más de 60 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación



FADA
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL
DESARROLLO AEROSPAECIAL



SICNOVA 3D

como con empresas, liderando en varios de ellos iniciativas de los programas europeos VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

Sobre Grupo SICNOVA

Ubicado en el Campus Científico-Tecnológico de Linares (Jaén), Grupo SICNOVA es una empresa especializada en ofrecer soluciones industriales personalizadas basadas en fabricación aditiva y digitalización 3D, a partir de su experiencia de casi una década en el sector de las tecnologías 3D. La firma también cuenta con oficinas y delegaciones en Madrid, Valencia, Guipúzcoa, Pamplona, Cantabria, Girona y Ciudad Real.

Para más información:

Gabinete de prensa FADA-CATEC

Jesús Herrera

954 62 27 27 / 625 87 27 80

jherrera@euromediagrupo.es