

Prensa Capgemini

Ángeles Bernáldez / Ángeles García Molero

Tel: +34 91 657 70 00

Miriam Sarralde / Jorge Majada

Tel: +34 696 005 743 / +34 648 96 31 67

Email: miriam.sarralde@trescom.es

jorge.majada@trescom.es

Capgemini colabora con la Universidad de California en Berkeley para acelerar la comercialización de nuevos materiales

Fruto de esta colaboración, se crearán métodos y herramientas para descubrir nuevas estructuras superficiales de materiales que acompañen el despliegue de la fabricación sostenible

Madrid, 3 de febrero de 2023 – [Capgemini](#) ha anunciado una colaboración de investigación con la [Universidad de California, Berkeley](#), centrada en la creación de nuevas metodologías y herramientas para descubrir las propiedades superficiales de los materiales. Así, los investigadores pretenden satisfacer las crecientes necesidades de fabricación sostenible y acelerar el tiempo de comercialización de nuevos materiales.

Capgemini trabajará en colaboración con el ecosistema de la universidad para desarrollar tecnologías innovadoras, liderazgo intelectual y activos que ayuden a preparar el futuro de los servicios de ingeniería. Estos esfuerzos conjuntos están diseñados para aprovechar el poder de la tecnología y mejorar las capacidades de la Industria Inteligente¹.

Para este proyecto, centrado en el "*Procesamiento láser para el descubrimiento acelerado de materiales ópticos*", Ramón Antelo, Director de Tecnología de Fabricación y Operaciones Industriales de Capgemini Engineering, junto con otros expertos de Capgemini, colaborarán con un equipo de investigadores avanzados supervisados por la profesora Vassilia Zorba, del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UC Berkeley. Esta colaboración aprovechará los avances en IA, los nanomateriales y las tecnologías láser, para crear un conjunto de metodologías, herramientas y laboratorios que reduzcan el tiempo de comercialización de nuevos materiales.

Entre las distintas tecnologías avanzadas de fabricación de materiales, el procesamiento ultrarrápido por láser desempeña un papel protagonista en la creación de propiedades únicas de los materiales, con aplicaciones transversales como la captación de energía, las superficies antibacterianas e hidrófugas, la anticorrosión, los materiales robustos en condiciones extremas, las misiones de seguridad nuclear, etc.

"Eliminar la intuición e intervención humanas del proceso de descubrimiento de materiales con el objetivo de acelerar el ritmo al que se encuentran los nuevos materiales, ha sido durante

¹ La "industria inteligente" es la nueva era de la transformación digital: caracterizada por una creciente convergencia de los mundos físico y virtual -productos, software, datos y servicios- en todos los sectores; e impulsada por el rápido desarrollo de tecnologías, como el Cloud, la inteligencia artificial (IA), el internet de las cosas (IoT), el edge computing y el 5G.



mucho tiempo un enorme reto", dijo Vassilia Zorba, profesora del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UC Berkeley. "Las capacidades emergentes, como las tecnologías láser ultrarrápidas de última generación, la automatización y la llegada del aprendizaje automático, nos están acercando a este objetivo. Estamos muy contentos de trabajar con Capgemini y utilizar estas capacidades para examinar miles de materiales y topologías de superficie a un ritmo de alto rendimiento, con el fin de desarrollar materiales que puedan usarse en aplicaciones energéticas transversales".

"Acelerar el uso de la fabricación sostenible es crucial para ayudar a cumplir los objetivos de sostenibilidad. Para ello, mejorar el rendimiento de los materiales es uno de los elementos clave", declaró William Rozé, CEO de Capgemini Engineering y miembro del Consejo Ejecutivo del Grupo. "Estamos muy orgullosos de lanzar un nuevo programa de colaboración con UC Berkeley para abordar este importante reto dentro de la Industria Inteligente. La innovación está en el núcleo de nuestro ADN y este nuevo programa reforzará aún más nuestra estrategia de programas de investigación".

Acerca de Capgemini

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con más de 350.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y su gran conocimiento sectorial, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta la gestión de operaciones, todo ello impulsado por la innovación en áreas como el Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2021, el Grupo registró unos ingresos globales de 18.000 millones de euros.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/es-es/