

Capgemini colabora con el *École polytechnique fédérale* de Zúrich (ETH Zúrich) para ayudar a acelerar la fabricación sostenible

La colaboración permitirá diseñar métodos y herramientas para crear la próxima generación de estructuras multimateriales y ayudará a construir diseños de ingeniería avanzados de manera sostenible

Madrid, 20 de abril de 2023 – [Capgemini](#) ha anunciado hoy el lanzamiento de una colaboración de investigación con ETH Zúrich (*Eidgenössische Technische Hochschule Zúrich*), para desarrollar soluciones de inteligencia artificial que permitan diseñar estructuras multimateriales para la Fabricación Aditiva por Capas (ALM).

La fabricación aditiva por capas es una tecnología que permite una mayor sostenibilidad en las operaciones industriales, ya que hace posible la reducción del desperdicio de materiales y distribuye la fabricación de productos reduciendo la necesidad de transporte. Un aspecto clave, para desarrollar productos más sostenibles, es la impresión de estructuras que incorporen distintos materiales: las estructuras multimateriales pueden mejorar notablemente el rendimiento de los productos.

Capgemini trabajará en colaboración con la ETH de Zúrich en diseños de ingeniería avanzados y sostenibles, desarrollando tecnologías innovadoras, *thought leadership* y activos para ayudar a que los servicios de ingeniería estén preparados para el futuro. La investigación se centrará en el descubrimiento de nuevas combinaciones de materiales que puedan imprimirse utilizando tecnologías estándar de fabricación aditiva. El objetivo es ampliar considerablemente la gama de productos que pueden fabricarse de este modo, reduciendo su huella medioambiental y mejorando, al mismo tiempo, su rendimiento.

Para este proyecto, Ramón Antelo, Responsable de Tecnología para Operaciones Industriales y de Fabricación en Capgemini Engineering, junto con otros expertos de Capgemini, unirán sus fuerzas a un equipo de investigadores supervisados por el profesor Markus Bambach, del Laboratorio de Fabricación Avanzada, en la ETH de Zúrich.

En relación con el anuncio, el Profesor Markus Bambach, del Laboratorio de Fabricación Avanzada de la ETH de Zúrich, ha declarado: "*Estoy encantado de embarcarme en un nuevo proyecto con Capgemini, centrándome en diseñar la próxima generación de soluciones multimateriales para productos de alto rendimiento. Estoy deseando colaborar con su extraordinario equipo y aprovechar nuestra experiencia para crear soluciones innovadoras y de vanguardia que contribuyan a revolucionar diversos sectores*".

Este nuevo programa de investigación con la ETH de Zúrich forma parte del Programa Universitario Estratégico de Capgemini, una iniciativa clave con el objetivo principal de coinvertir con universidades de



prestigio mundial para obtener resultados de investigación de alta calidad que contribuyan a responder a la pregunta "¿Cuáles son los desafíos clave de una industria más inteligente en nuestra sociedad?" Estos proyectos, profundamente colaborativos, en los que expertos de Capgemini trabajan junto a destacados académicos, pretenden contribuir al avance de la ingeniería en un horizonte de investigación de tres a cinco años. Están diseñados para aprovechar el poder de la tecnología y mejorar las competencias en la Industria Inteligente¹.

"Acelerar la fabricación sostenible no sólo es crucial para cumplir nuestros objetivos de sostenibilidad, sino que también es imprescindible para lograr diseños de ingeniería avanzados nunca vistos, gracias a los conocimientos de vanguardia en estructuras multimateriales. Estamos encantados de poner en marcha un nuevo programa de investigación con ETH Zurich, una universidad de categoría mundial en tecnología e ingeniería, para mejorar aún más nuestras capacidades en Industria Inteligente", declara William Rozé, CEO de Capgemini Engineering y miembro del Consejo Ejecutivo del Grupo.

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 360.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y un profundo conocimiento del sector, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución del Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2022, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.000 millones de euros.

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

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.