

Nace AIMS, un acuerdo de cooperación para impulsar la inteligencia artificial en la fabricación industrial

- IDEKO, BCAM, el Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica (CFAA) de la UPV/EHU y el Centro de Formación Avanzada IMH Campus se han unido para crear un espacio colaborativo, que busca acelerar la digitalización en entornos de producción
- La recién creada unidad de cooperación se ubica en las instalaciones de CFAA, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, y desarrollará soluciones de inteligencia artificial aplicadas al “manufacturing”

Zamudio, Elgoibar, 25 de marzo de 2022.- Con la misión de acelerar la digitalización de los entornos productivos, el centro tecnológico perteneciente a la alianza BRTA (Basque Research and Technology Alliance) [IDEKO](#), el Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica [CFAA](#), centro mixto de la Universidad del País Vasco [UPV/EHU](#), el Centro de formación avanzada [IMH Campus](#), y el Centro Vasco de Matemática Aplicada [BCAM](#) han sumado sus capacidades para crear el Aula AIMS, *Artificial Intelligence Manufacturing for Sustainability*, un entorno colaborativo que busca impulsar la aplicación de soluciones de inteligencia artificial en el sector de la fabricación industrial.

Esta nueva unidad está ubicada en las instalaciones de CFAA, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia en Zamudio y tendrá el principal reto de fomentar la implantación de las tecnologías digitales en los sistemas de producción a través de la colaboración entre los actores involucrados.

A lo largo de este mes de marzo se ha ultimado la sede física de este proyecto, que está situada en la planta cero del CFAA. Este centro está dotado con equipamiento de vanguardia incluyendo catorce máquinas herramienta, sistemas de fabricación aditiva o aplicaciones de metrología. A este hecho se suma que las máquinas están conectadas a una red de datos muy avanzada.

El Aula AIMS es una gran oportunidad para avanzar en la aplicación de la inteligencia artificial en el sector vasco del *manufacturing*, un hito que nos permitirá dar un salto cualitativo clave en tecnología e innovación.

Dentro de esta alianza, CFAA aportará su experiencia en la fabricación avanzada dirigida al sector aeronáutico, mientras que BCAM, como centro de excelencia con vocación de apoyar y aplicar los últimos avances de las matemáticas a los sectores productivos del país, trabajará en la dimensión más científica de la iniciativa.

Pero además de impulsar la inteligencia artificial en la fabricación industrial, el aula AIMS tiene como reto a medio plazo la formación de profesionales capaces de generar la innovación que demandan los sectores de la fabricación industrial y acercar la realidad de esos entornos a los futuros investigadores.

En este sentido, IDEKO aportará personal especializado, con el objetivo de poner su conocimiento del sector de la máquina-herramienta y de las tecnologías de inteligencia artificial al servicio de este nuevo espacio, que funcionará como una subsección del centro tecnológico de Elgoibar.

Por otra parte, en IMH Campus, centro adscrito a la UPV/EHU, se forma a personas especialistas en fabricación avanzada con las habilidades y competencias más demandadas por la industria del futuro, mediante formación profesional, formación universitaria y formación continua. Mujeres y hombres que desarrollan tanto capacidades técnicas como humanas y aportan talento en proyectos reales dentro de la amplia red de empresas colaboradoras de IMH Campus: una red de conexión que hace realidad el progreso. IMH Campus es agente de la Red Vasca de Ciencia Tecnología e Innovación, siendo también parte integrante de AFM Cluster.

El CFAA como centro mixto de la UPV/EHU también aporta a esta alianza no solo personal investigador de renombre en fabricación, sino de varios campos del saber como telecomunicaciones, informática, entre otros. Además, en breve se sumará personal doctor en fase de contratación, dentro del programa europeo COFUND Adagio.

AIMS es una alianza, que trata de combinar y complementar en el mismo espacio el talento de diferentes disciplinas tecnológicas, y que será clave para poder acelerar la digitalización y la incorporación de nuevas funciones a los sistemas productivos de la industria vasca. Para conseguirlo, la formación de nuevos profesionales motivados, ilusionados y con una visión común del camino a recorrer es una pieza fundamental y respondemos así a nuestro compromiso con la sociedad y la industria.

El reto es muy grande, llevar las últimas tecnologías de inteligencia artificial, digitalización a entornos de fabricación avanzada. Pero los socios de esta alianza claramente disponen de conocimiento, medios, los mejores investigadores e investigadoras, y una ubicación donde muchas empresas colaboran en proyectos de I+D. El éxito está al alcance.

Sobre CFAA

El CFAA, Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica, se inauguró en 2017 para el desarrollo de máquinas y procesos cercanos a las necesidades del sector de turbinas aeronáuticas. Surge del acuerdo del Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Bizkaia, una Agrupación Empresarial con 92 empresas y organizaciones, y de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Está constituido como un centro mixto de la universidad pública vasca.

Su objetivo es trabajar con un enfoque directo a las aplicaciones finalistas, además de la generación de nuevo conocimiento en tecnologías avanzadas de fabricación especialmente orientada al sector aeronáutico. Por tanto, el nuevo proyecto AIMS permite consolidar el proyecto del centro y hacer aún más atractiva su actividad tanto para el sector empresarial, como para el campo del desarrollo tecnológico. Y todo ello sin olvidar los beneficios múltiples para la formación del alumnado.

La universidad cuenta con grupos de investigación de amplio reconocimiento, en departamentos como Ingeniería Mecánica, Tecnologías de la información, Organización de empresas y otros más. Su lema es Eman ta zabal zazu (da y difúndelo), y este proyecto y su gran apertura a la cooperación es una prueba del mismo.

Sobre IDEKO

El centro tecnológico vasco IDEKO, miembro de la alianza BRTA, atesora una trayectoria de más de 35 años dedicados a la investigación, el desarrollo y la innovación de nuevas tecnologías aplicadas a la fabricación avanzada, con especial foco en las máquinas y procesos de precisión y en la inteligencia artificial aplicada al manufacturing. Su actividad de I+D+i está orientada a ofrecer soluciones innovadoras que contribuyan a la competitividad del tejido empresarial y se articula en torno a 4 grupos de investigación: Dinámica y Control, Procesos de Fabricación, TIC's y Automatización y Diseño e Ingeniería de Precisión.

Sobre IMH Campus

IMH Campus es agente de la RVCTI y opera como centro adscrito a UPV/EHU, siendo también parte integrante de AFM Cluster.

En IMH Campus se forman a personas especialistas en fabricación avanzada con las habilidades y competencias más demandadas de la industria del futuro, mediante formación profesional, formación universitaria y formación continua. Mujeres y hombres que desarrollan tanto capacidades técnicas como humanas y aportan talento en proyectos reales dentro de la amplia red de empresas colaboradoras de IMH Campus: una red de conexión que hace realidad el progreso.

Sobre BCAM

BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, es un centro de investigación de primer nivel en el ámbito de la Matemática Aplicada, el cual fue fundado en 2008 por el Gobierno Vasco como Centro de Investigación Básica y de Excelencia (BERC), con un enfoque en la investigación interdisciplinar en matemáticas, así como en la formación, la atracción de científicos con talento y la promoción de los avances científicos y tecnológicos a nivel mundial. Asimismo, ha obtenido la acreditación como Centro de Excelencia Severo Ochoa en dos ocasiones.

A través de su Unidad de Transferencia de Conocimiento (KTU - Knowledge Transfer Unit), BCAM tiene como propósito desarrollar soluciones matemáticas para los desafíos científicos basadas en aplicaciones de la vida real, a fin de difundir el conocimiento y la tecnología en la industria y la sociedad en general basado en las matemáticas, la ciencia de datos, los métodos estadísticos y la inteligencia artificial. Por lo tanto, por medio de su participación en AIMS, se fomentarán las colaboraciones en el sector de la fabricación inteligente y BCAM contribuirá en aquellos proyectos de I+D+i en los que pueda aportar valor añadido.