NOTA DE PRENSA

La división de industria de Ibermática y Tekniker se alían en proyectos estratégicos de Industria 4.0

* A través de Manufacturing Operational Management Expertise Center, aportan soluciones 4.0 integrales al sector industrial
* Reafirman el modelo abierto de colaboración entre fabricantes de soluciones digitales, de medios de producción y centros tecnológicos en el que se basa la iniciativa

[Eibar, 21 de octubre de 2020] – La colaboración entre los principales actores del entorno industrial vasco es muy importante para desarrollar soluciones globales que mejoren tanto la competitividad como la eficiencia de la producción, la calidad y el mantenimiento en un entorno de Industria 4.0. En este sentido, resulta clave facilitar la transferencia de conocimiento entre los principales expertos en automatización, robótica, Big Data y sistemas MES, cuatro de los motores esenciales para la digitalización del sector industrial.

Con este objetivo nació a finales de 2018 el Manufacturing Operational Management [**(MOM) Expertise Center**](https://www.tekniker.es/es/presentacion-del-manufacturing-operations-management-expertise-center) de la mano de la división de industria de la compañía de TI [**Ibermática**](https://ibermatica.com/)y el centro tecnológico [**Tekniker**](https://www.tekniker.es/es), miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), que aporta al proyecto un equipo multidisciplinar de cuarenta personas, así como instalaciones y equipamiento valorados en más de 2 millones de euros dentro de sus laboratorios de Tecnologías de Fabricación y de Automatización y de Robótica Industrial.

El principal reto de esta iniciativa consiste en ofrecer **soluciones 4.0 integrales al sector industrial**, ofreciendo en una única propuesta diferentes tecnologías y herramientas: sistemas de automatización, plataformas TI, soluciones de Big Data, robots colaborativos y máquinas inteligentes.

En este contexto, se ponen en marcha cuatro nuevos proyectos que apuntalan esta dinámica de aportación de valor basada en un **modelo abierto de colaboración** entre fabricantes de soluciones digitales, de medios de producción y centros tecnológicos.

Monitorización flexible y adaptativa en procesos de mecanizado

En el ámbito de la ingeniería de procesos se enmarca el **proyecto TECH4CUT** (programa HAZITEK)que tiene como objetivo dotar a este sector de un nuevo concepto revolucionario: un proceso de mecanizado monitorizado, flexible y adaptativo que asegure en todo momento la integridad del componente mecanizado.

Para alcanzar este fin, se investigará en el desarrollo de nuevos modelos de comportamiento de proceso en base a la modelización teórica e información real de piezas previamente mecanizadas, así como en el desarrollo de nuevas leyes de control sobre las máquinas, sistemas y elementos que intervengan en el proceso de mecanizado. A su vez, se pondrá el foco en la monitorización del proceso de corte. Todo ello para disponer de un modelo que prediga el resultado del proceso de manera más precisa y eficiente respecto a los que existen actualmente en el mercado.

Soluciones 4.0 para el sector aeronáutico

Por su parte, el **proyecto ABIO** (programa HAZITEK) investiga el desarrollo de máquinas y sistemas para la fabricación competitiva de componentes de aeronáutica. En concreto, se centra en la calidad, adaptabilidad, proactividad y trazabilidad del sector aeronáutico.

El objetivo del proyecto es identificar, desarrollar y evaluar nuevos conceptos, productos, soluciones y servicios avanzados adaptados al sector aeronáutico que permitan mejorar la competitividad de los fabricantes vascos de piezas mecanizadas y convertirlos en la primera opción de compra en un sector que opera en un mercado global.

Sentando las bases para la plataforma IoT del futuro

Empresas integrantes de la denominada ‘Smart Factory Alliance’ colaboran en el **proyecto PILAR** (programa HAZITEK), que tiene como objetivo investigar y desarrollar una solución interoperable, determinista y distribuida de conectividad, computación e inteligencia artificial para la industria

Dentro de esta iniciativa se investigará en la comunicación con nodos *hardware/software* que sentarán las bases para construir las redes de futuro, así como en el desarrollo de tecnologías habilitadoras de inteligencia artificial que adapten los modelos y parámetros del sistema industrial de forma dinámica y continua, sin que sea necesaria la intervención humana y que se puedan ejecutar sobre la infraestructura distribuida de forma eficiente y segura.

Además, se valorarán las posibilidades de realizar un *Virtual Commissioning* de las soluciones, de forma que se pueda acelerar su puesta a punto e implantación, minimizando así la interferencia con la instalación física.

Tecnologías avanzadas de IA para la mejora del proceso de fabricación

Por último, dentro del programa europeo Horizonte 2020, la división de industria de Ibermática y Tekniker colaboran con la planta de producción de neumáticos de Continental en Sarreguemines (Francia) a través del **proyecto AI-PROFICIENT**. Esta iniciativa aspira a llevar las tecnologías avanzadas de inteligencia artificial a la industria de fabricación y procesos, mejorando la planificación y ejecución de la producción, y facilitando la colaboración entre personas y máquinas.

Aprovechando al máximo las capacidades de la IA y el conocimiento de las personas, AI-PROFICIENT desarrollará estrategias de control proactivo para mejorar el proceso de fabricación en tres aspectos principales: eficiencia de producción, calidad y mantenimiento.

Sobre Tekniker

Con cerca de 40 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, Tekniker ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes. Tekniker es miembro del Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Sobre la división de industria de Ibermática

La división de industria de Ibermática está especializada en la mejora de los procesos de desarrollo de negocio de las empresas industriales, mediante la implantación e integración de soluciones e infraestructura tecnológica y la provisión de servicios. Tras décadas compartiendo conocimiento sobre integración de procesos gracias a sus clientes, es capaz de dar una propuesta de valor única en el mercado para optimizar al máximo el rendimiento productivo de las compañías industriales.

#### **Más información:**

**GUK ** Eider Lazkano

[eider@guk.es](mailto:eider@guk.es) | Tel. 620 807 344