



UNIDAD MIXTA ANFACO- EMENASA

FFF4P FUTURE FOOD FACTORY 4 P

Programa: Consolidación de unidades mixtas de investigación

Código del procedimiento: IN853B

Presupuesto: 1 833 573,10 € Subvención: 550 071,93 €

SUBVENCIONES PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNIDADES MIXTAS DE INVESTIGACIÓN ALINEADAS CON LOS RETOS ESTRATÉGICOS Y PRIORIDADES IDENTIFICADOS EN LA RIS3 PARA GALICIA (DOG Núm. 35. Jueves, 20 de febrero de 2020)

Concedida por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) con el apoyo de la Consellería de Economía, Empleo e Industria de la Xunta de Galicia y cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020. *Unha maneira de facer Europa.*



En 2016 se constituyó la **Unidad Mixta de Investigación FFF4P**, una productiva alianza entre **ANFACO-CECOPESCA** y **EMENASA INDUSTRIA** para potenciar nuevas soluciones competitivas en ingeniería alimentaria trabajando en las líneas de investigación de Fábrica Conectada, Robótica Avanzada y Producción Individualizada. Fruto de estos trabajos se obtienen prometedores resultados con la **tecnología Hiperespectral**.

Como consecuencia, la **UMI FFF4P de Consolidación 2020-2023** se centra en el desarrollo de avances pioneros en sistemas hiperespectrales, donde ANFACO-CECOPESCA aporta capacidades científicas y EMENASA INDUSTRIA su dilatada experiencia en la implementación en las empresas de sistemas para la transformación industrial 4.0.

De este modo, en esta fase de consolidación está orientada a la investigación de la tecnología hiperespectral aplicada principalmente a la industria manufacturera del sector mar-alimentario, pero con el objetivo también de estudiar otras matrices o productos no alimentarios.

Por ello, la UMI **realiza estudios para las empresas que deseen comprobar la viabilidad de la tecnología HSI** en sus productos o materias primas y su posterior implantación en su proceso productivo.

Nuestro objetivo es el desarrollo de herramientas competitivas de ingeniería alimentaria capaces de ser implantadas de manera eficaz en las empresas con el objetivo final de potenciar en ellas la transformación hacia una industria 4.0.

Para alcanzar este objetivo se trabajan en 3 grandes líneas de investigación:

Línea 1: Industrialización de la solución

Diseño de una solución adaptada a la industria, desde los tres puntos de vista esenciales: diseño físico, velocidad de procesado y gestión de su comunicación.

Línea 2: Servicios Cloud HSI y Automatización de modelos

Diseño de una solución automatizada y centralizada que permita a los usuarios gestionar el entrenamiento, validación e implementación de los modelos de forma sencilla. Esta herramienta servirá tanto para la creación como para la realimentación automática de un modelo existente a partir de espectros y datos analíticos aportados por el usuario.

Línea 3: Pruebas de viabilidad y modelado integral

Los desarrollos alcanzados en las líneas anteriores se probarán con casos en condiciones industriales reales para verificar su validez y viabilidad.