



1



2

1) Mecanizado de un 'gearbox' para un molino de viento. 2) Fila de máquinas modelo SUPRA en montaje. / NICOLÁS CORREA

El proyecto FOEHN, un ejemplo de trabajo entre Universidad y empresa

ELENA RODRÍGUEZ | BURGOS

“Decidimos colaborar con la Universidad de Burgos por los conocimientos que ponía a nuestra disposición para solucionar un problema que teníamos”. Así de claro se muestra el responsable de Proyectos de I+D de la empresa Nicolás Correa a la hora de explicar el origen del proyecto FOEHN (Desarrollo de un sistema inteligente híbrido para optimizar la interacción máquina-proceso en los procesos productivos orientados al sector eólico y de transporte). Nicolás Correa fabrica fresadoras de gran tamaño, con dimensiones que alcanzan los 40 metros de longitud, y que se utilizan para mecanizar y labrar metales.

Para su funcionamiento, la fresadora necesita la implicación de muchas fuerzas que, a su vez, provocan vibraciones que aumentan a medida que se incrementan las presiones que se ejercen sobre ellas. El proyecto FO-

Nicolás Correa y el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos colaboran en un proyecto para eliminar vibraciones en fresadoras

EHN surgió para mejorar el conocimiento de la física que se esconde tras esas sacudidas y para determinar cuál de los métodos

existentes para eliminarlas o reducir las es más eficaz, explica Wilco Verbeeten, responsable de I+D. Ésa es la misión del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos que dispone de los medios necesarios para organizar la multitud de datos que se generan al probar cada uno de los sistemas.

Hacen falta redes neuronales, inteligencia artificial y programación de algoritmos para definir la mejor estrategia y la Universidad cuenta con esa infraestructura y con los conocimientos necesarios para manejarla. Un conocimiento que se transfiere a este proyecto y que pone de manifiesto, una vez más, las ventajas de la co-



■ Máquina modelo SUPRA, máquina típica para mecanizado del sector eólico debido a su versatilidad y altas prestaciones dinámicas.

laboración entre Universidad y empresa.

“Por un lado tenemos el modelado de la máquina y por otro los mecanismos para ir en contra de las vibraciones, como por ejemplo conjuntos mecánicos de amortiguación. Cada uno presenta ventajas y desventajas y gracias a la monitorización *on line* con sensores y a la informatización de los datos que se generan, trabajo que realiza el Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, llegaremos a la mejor estrategia”, señala Verbeeten. Nicolás Correa cuenta también con la Fundación Fatronik para el desarrollo de este proyecto, ya que su misión coincide con los objetivos: transformar conocimiento en I+D+i.

El proyecto FOEHN es uno de los casos de éxito de la colaboración Universidad-empresa que se expusieron durante un taller celebrado en febrero en la UBU, organizado por la OTRI-OTC y enmarcado en el proyecto T-CUE. Según explica una de las directoras de la OTRI-OTC, Susana Cámara, se trataba de “mostrar a los investigadores y empresas que aún no se han animado a colaborar, los múltiples beneficios que se obtienen al ir de la mano”. Por eso, Nicolás Correa ha establecido una estrecha relación con la UBU. “Hemos formado un equipo con un futuro prometedor. Con algunos de los investigadores tenemos una gran confianza que nos garantiza que responderán a nuestras expectativas”, reseña Wilco Verbeeten.

JORNADA EN LA UBU EN EL MARCO DEL T-CUE

Instrumentos para apoyar la I+D+i



■ José Luis López Salinas, responsable del Ministerio.

El subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento de la Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Experimental del Ministerio de Ciencia e Innovación, José Luis Pérez Salinas, participó en el taller organizado por la OTRI-OTC de la UBU en el que explicó, en primicia, los nuevos instrumentos de financiación de I+D+i que pondrá en marcha el Gobierno, ya que las ayudas con las que hasta ahora han trabajado los investigadores, como las TRACE o las de Investigación Aplicada Colaborativa, con la que se financia el proyecto FOEHN, van a desaparecer. La jornada incluyó una visita a los laboratorios de Alimentación y al taller de Grandes Estructuras Industriales.

Gestión de residuos industriales

■ Nace una spin-off que creará herramientas avanzadas en este campo

[C. G. P. | VALLADOLID] La spin-off de la Universidad de Valladolid Logiciel Software Factory, constituida el pasado año, centrará

su actividad en la creación de herramientas avanzadas para la gestión de residuos industriales, así como en el desarrollo de software y la participación en proyectos de investigación en colaboración con la Institución académica. Para su formación, la nueva empresa ha contado con la ayuda del proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE) y con el Parque Científico, donde se encuentra ubicada. El objetivo es cubrir la necesidad de los gestores de disponer de sistemas



■ Creadores de la spin-off.

avanzados y aportar una herramienta de gestión en sí misma, con funcionalidades que no están aún en el mercado.

La investigación en pimiento asado atrae a empresarios de El Bierzo

■ Universidad de León

[DICYT | PONFERRADA] Un grupo de ingenieros agroforestales de la Universidad de León elaborará una memoria sobre las mejoras obtenidas en el campo de la conservación de pimiento después de la cosecha con el fin de

transferir este conocimiento al mundo empresarial. Representantes del Consejo Regulador Pimiento Asado del Bierzo han mostrado interés en implementar estos conocimientos en un encuentro sectorial fomentado por el Proyecto T-CUE. En el plazo de un mes, representantes del sector industrial y de la universidad estudiarán las posibilidades de abrir una línea de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) en torno a este producto, en el que trabajan nueve empresas en esta zona de León.