

La UA dotará a las pymes de nubes de espacio ilimitado que mejoren su competitividad

► Investigadores en computación y arquitectura inteligente proyectan nuevas tecnologías para el sector de la fabricación y el diseño personalizado ► El Gobierno califica el proyecto con un 94 sobre 100

VICTORIA BUENO

■ En pleno proceso de transformación digital de las empresas, investigadores de la Universidad de Alicante han logrado financiación del Ministerio de Ciencia para un proyecto a tres años sobre computación en la nube para la industria.

La digitalización resulta ineludible para la supervivencia de gran número de pymes que, en un mundo plenamente globalizado, necesitan poder aprovechar las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías para poder competir tanto a nivel nacional como internacional. Y es ahí donde entra en juego precisamente el trabajo emprendido por los investigadores de la UA.

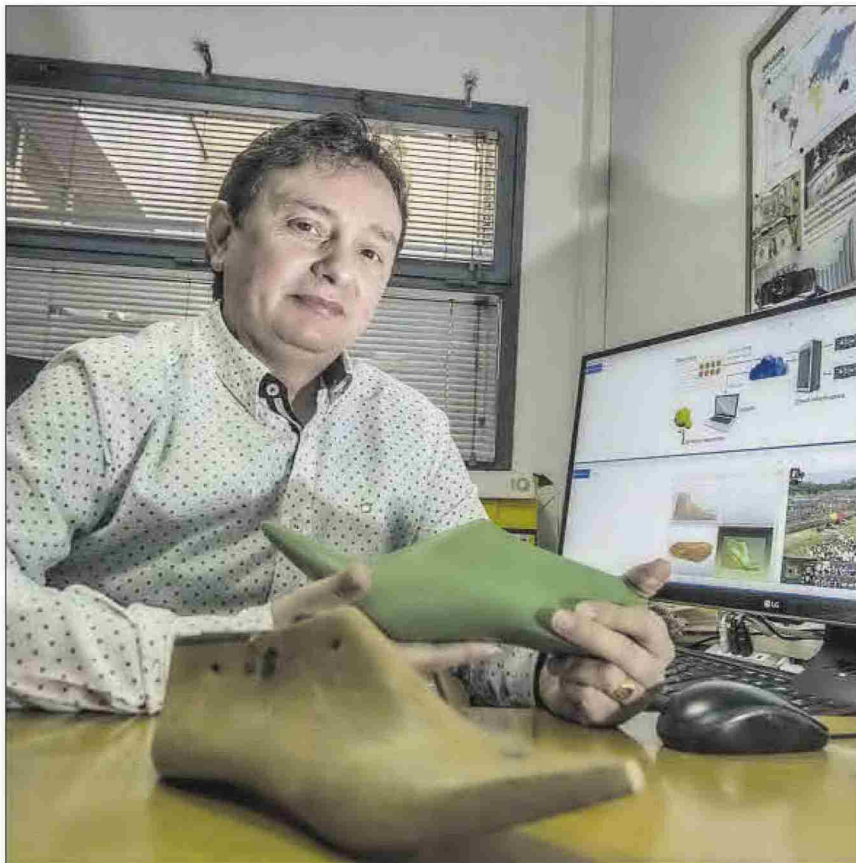
El Gobierno valora con un 94 sobre 100 el trabajo de los catedráticos de la Escuela Superior Politécnica de Alicante, Higinio Mora y Antonio Jimeno Morenilla por la búsqueda de nuevas tecnologías que no limiten la capacidad de diseño y producción lo más personalizados posible por parte de la industria.

Productividad

«La digitalización de los procesos productivos y el aprovechamiento de las tecnologías permitirá ganar en eficiencia, productividad y calidad de servicio a los clientes», subraya Jimeno Morenilla, director del grupo UniCAD e investigador principal junto a Higinio Mora, del grupo de Arquitecturas Inteligentes Aplicadas.

Han recibido 83.000 euros para poner en órbita una nube (cloud) de capacidad ilimitada. «El objetivo del proyecto es avanzar en la investigación y desarrollo de modelos de arquitecturas Cloud especializadas y basadas en el uso eficiente de plataformas de procesamiento específico GPU, con gran capacidad de procesamiento paralelo para dar soporte a las necesidades de computación de altas prestaciones para la industria», resume Jimeno Morenilla.

El sistema de nube esta muy implantado y funciona razonablemente bien para determinados sectores como la banca o el comercio, «pero no está bien resuelta para la industria, porque las hay que necesitan la ejecución de pro-



El catedrático Jimeno Morenilla muestra algunas fases de la investigación en desarrollo.

«La industria necesita programas especiales con gran capacidad de computación en un mundo globalizado»

«En el futuro no habrá consolas sino la nube y a través de internet se transmitirá toda la visualización del juego»

JIMENO MORENILLA
DIRECTOR DEL GRUPO UNICAD

gramas muy especiales y con gran capacidad de computación», puntualizan.

Se refieren a sectores como el de los videojuegos, para el que precizan el adiós de las consolas a tenor de la tendencia de las grandes empresas que ya venden mandos y conexión a internet sin necesidad de un soporte físico. «En el futuro próximo no habrá consolas, sino una nube, y a través de internet se transmitirá toda la visualización de cada juego», apunta el catedrático.

La ventaja que ofrece este significativo cambio es que no hace falta hardware porque está en la nube, de forma que un dispositivo se convierte en un servicio completo, algo similar a las plataformas televisivas. «Se pagará por conectarse a una plataforma de videojuegos igual que ahora se hace para conectarse a plataformas de series y películas», añaden.

Calzado

Pero el principal sector al que dirigen su investigación desde la UA es el de la industria ligada al diseño y la fabricación más personalizados, tendencia al alza. De la tradicional colaboración de estos equipos de investigación con INESCOP, el instituto provincial del calzado, les ha legado la necesidad del sector por un sistema que les facilite los complejos cálculos que tienen que hacer en la nube. «Nuestro proyecto intenta proporcionar un sistema de aceleración en la nube preparado específicamente para este tipo de industrias». Van a generar sistemas de procesamiento o arquitecturas basados en tarjetas gráficas que se pueden aprovechar estando en la nube. Admiten que hace falta depurarlo. «Programamos tarjetas gráficas que se puedan compartir para sacarles el máximo jugo de la nube».

De esta forma las manufacturas de diseño asistido por ordenador podrán trabajar sin límite con sus productos en la nube.

PILAR CORTÉS