



La inteligencia artificial diferencia si el cerdo está alimentado con bellota o con pienso. NACHO GALLEGO

## DESARROLLAN UN OLFATO ARTIFICIAL

**AROMA DE LOS ALIMENTOS.** El Instituto de Bioingeniería de Cataluña diseña una técnica para analizar las sustancias y la trazabilidad

■ **EFE | BARCELONA**  
Investigadores del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), en colaboración con la Universidad de Córdoba, han desarrollado una técnica, similar a un olfato artificial, capaz de analizar a nivel molecular las sustancias presentes en el aroma de alimentos y con ello controlar su calidad y su trazabilidad. Este 'olfato artificial', que utiliza inteligencia artifi-

cial para analizar los datos, ha logrado, por ejemplo, diferenciar entre muestras de jamón de cerdo ibérico los que habían sido alimentados con bellota o con pienso.

Según explica el investigador del IBEC y profesor de la Universidad de Barcelona (UB), Santiago Marco, el aroma de los alimentos es uno de los principales indicadores de su calidad y puede proporcionar además

información sobre las etapas de su producción, por lo que sirve para detectar fraudes, que ocurren con cierta frecuencia en el mercado del jamón ibérico, aceite de oliva, miel o vinos.

Santiago Marco detalla que una de las técnicas más potentes y prometedoras en el campo de la caracterización de aromas en alimentos es la cromatografía de gases-espectrometría de movilidad iónica (siglas en inglés: GC-IMS), que es rápida, efectiva, económica y fácil de transportar. Pero, pese a sus múltiples ventajas, el análisis de los datos en crudo generados con esta metodología es altamente complejo, lo que acaba dificultando y limitando su utilización. Investigadores liderados por Marco, investigador principal en el grupo de Procesamiento de Señales e Información para Sistemas de Sensores del IBEC, junto con investigadores de la Universidad de Córdoba liderados por Lourdes Arce, han desarrollado este nuevo procedimiento para analizar datos GC-IMS de aromas en alimentos, un trabajo que han publicado en la revista *Sensors*.

## TECNOLOGÍA BIOMÉDICA EN RED

**IBERUS.** Varios centros, entre ellos el Instituto Tecnológico de Castilla y León, impulsan tecnologías aplicadas a las patologías neuromusculares

■ **EFE | VALENCIA**  
Varios centros tecnológicos españoles, entre ellos el Instituto Tecnológico de Castilla y León, promueven la red Iberus para impulsar tecnologías de la salud frente a enfermedades neurodegenerativas que afectan al sistema neuromuscular, con un presupuesto de casi 3,5 millones de euros.

El Instituto de Biomecánica (IBV), que lidera el proyecto, CTIC Centro Tecnológico, el centro tecnológico Tekniker y el Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL) impulsan esta red que está reconocida como Red de Excelencia Cervera y financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial).

Un 2% de la población en España padece alguna enfermedad de origen neuromuscular, que provoca unos costes en los afectados y sus familias de más de 20.000 euros anuales en términos medios. Algunos estudios advierten de que en el caso de algunas de estas enfermedades, las cifras puedan llegar cuadruplicarse en los próximos 50 años.

El envejecimiento enmascara estas enfermedades, lo que supone un reto en el diagnóstico y en la valoración evolutiva en personas afectadas por patologías degenerativas mediante los procedimientos de evaluación y

seguimiento actuales. Con el fin de impulsar tecnologías para la salud tanto en acciones de I+D como en el contexto empresarial y clínico en el que se despliega su actividad, los cuatro centros tecnológicos han puesto en marcha esta nueva red tecnológica de ingeniería biomédica aplicada a patologías degenerativas del sistema neuromuscular.



Un exoesqueleto, en una feria. EMILIO NARANJO

La red Iberus busca impulsar un gran salto tecnológico en la práctica clínica gracias a la integración y demostración de nuevas tecnologías, acompañadas de una labor de transferencia a las empresas e instituciones sanitarias, con el fin de reforzar el impacto en la calidad de vida de las personas. Por ejemplo, con la generación de nuevas soluciones digitales, sustentadas en inteligencia artificial dirigidas a entornos extrahospitales.

## Tecnología para construir una cultura de innovación y cambio

Nuestros clientes no solo quieren construir servicios innovadores, quieren poder cambiarlos y evolucionarlos con rapidez y así adaptarse a un mercado cada vez más dinámico.

APLICACIONES  
CLOUD NATIVAS

INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

DEVOPS  
& ITSM



Partner de:

Google Cloud

outsystems

ATLASSIAN

monday.com

[www.xeridia.com](http://www.xeridia.com)