

La UPV diseña un diagnóstico precoz del cáncer mediante inteligencia artificial

R.C.V. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València desarrollan el prototipo de una plataforma que, a través de la inteligencia artificial facilitará el diagnóstico precoz de cánceres pediátricos y enfermedades cardiovasculares.

El proyecto que responde a las siglas de Ogmios, que coordina un equipo del Instituto Universitario Valenciano de Investigaciones en Inteligencia Artificial de la UPV, junto al La Fe, Incliva, Isabial y la empresa Bionos, contribuirá a una medicina de precisión con trata-

mientos personalizados. Así, permitirá conocer mejor las características genéticas de estas dolencias para poder predecir quien tiene más riesgo de desarrollarlo y ayudará a seleccionar tratamientos farmacológicos más dirigidos a alteraciones genéticas concretas, se-

gún fuentes de UPV. Este prototipo, cuyo desarrollo empezó en marzo de 2021 y concluirá en octubre de 2023, pretende situar a la Comunitat Valenciana como referente nacional en la medicina genómica de precisión, aquella que aborda la prevención y el diagnóstico de la enfermedad de una manera novedosa.

Los servicios que ofrecerá Ogmios serán la búsqueda de datos genómicos relevantes para enfermedades, la identificación de va-

riantes genéticas relevantes, la carga de esas variaciones e información en la base de datos y la explotación de esos datos, que permite la generación del informe clínico.

El proyecto propone avanzar en la integración de la genómica en la práctica clínica y para ello, los profesionales de los centros de investigación introducen en la plataforma los datos clínicos y biológicos de las muestras, mientras que Bionos realiza la secuenciación y genera los datos genéticos de las mismas.