

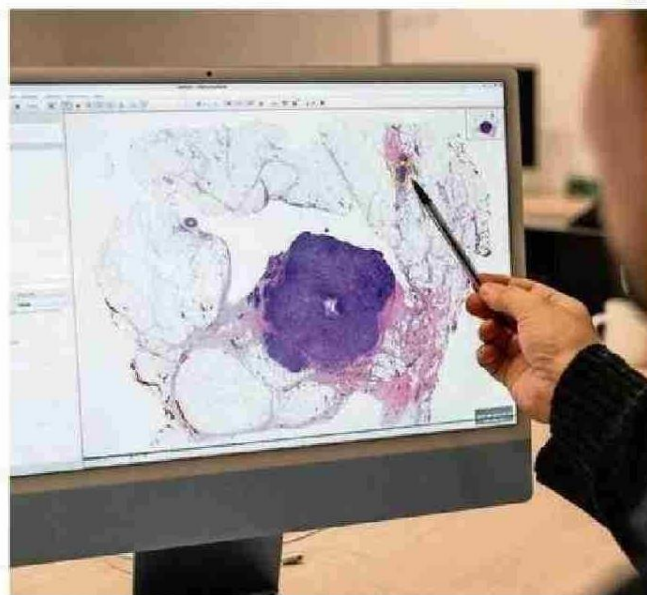
Supercomputación IA ayudará a diagnosticar y tratar cáncer en Rancagua

Estará centrada inicialmente en lo mamario y permitirá capacitar a estudiantes y médicos de la Región de O'Higgins.

Matías Gatica Lindsay

Gracias al Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de O'Higgins, el Hospital Regional de Rancagua, Doctor Franco Ravera Zunino, y la Universidad de O'Higgins sellaron una alianza para usar supercomputación e inteligencia artificial para conseguir diagnósticos más rápidos y tratamientos personalizados en pacientes con cáncer.

A través del proyecto "Supercomputación para innovación en Salud Regional: HPC-UOH y HFRZ Juntos hacia la Medicina de Precisión", se utilizará un sistema con altísima capacidad para procesar grandes volúmenes de información médica, que a su vez se combinará con análisis genéticos con inteligencia artificial con los que se avanzará en materia de sistematización y también capacitación de profesionales y estudiantes de esa región para te-



LA INICIATIVA ES FRUTO DE UNA ALIANZA ENTRE EL GOBIERNO LOCAL, EL HOSPITAL REGIONAL Y LA UOH.

ner respuestas más rápidas y acertadas antes esta enfermedad.

De esta manera también se conectará el clúster de cómputo de alto rendimiento (HPC) de la universidad con el hospital para generar por primera vez en el país un banco digital de imágenes patológicas y la capacidad de procesar datos genómicos en el mismo sistema públi-

co de salud.

"Esta es la primera interacción de este tipo con un hospital público nacional en la que se ofrece infraestructura de supercomputación para el análisis médico. Estamos acercando herramientas de investigación avanzada a la práctica clínica, con impacto en prevención, diagnóstico y políticas públicas en salud", explicó la direc-

tora del proyecto, doctora Carol Moraga, quien agregó que la colaboración permitirá digitalizar biopsias realizadas en el hospital, almacenarlas y analizarlas con modelos de deep learning (aprendizaje profundo), además de trabajar con datos de secuenciación genética para mejorar los diagnósticos preventivos, especialmente en cáncer de mama.

"La interdisciplina nos va a permitir como sociedad encontrar distintos tipos de soluciones a problemas tan importantes como el cáncer", señaló la rectora de la UOH, Fernanda Kri.

PROYECTO DE 24 MESES

Este proyecto tendrá una duración de 24 meses, en los que se contemplan realizar mejoras de infraestructura tecnológica y el desarrollo de un ecosistema colaborativo entre entidades a nivel regional y que servirá como un comienzo para que luego se pueda extender el sistema a otras enfermedades. 🌟