

CON LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE PUEBLA

UCM implementa proyecto para diagnóstico cardiovascular

TALCA. El Centro de Innovación en Ingeniería Aplicada (CIIA) de la Universidad Católica del Maule, anunció que se encuentra desarrollando un prometedor proyecto financiado por Fondecyt, enfocado en mejorar la clasificación de los diferentes grados cardiopatías asociadas a las enfermedades cardiovasculares a través de series de tiempo cortas. Esta innovación, cuenta con el apoyo de un grupo de estudiantes de Ingeniería Biomédica de la Universidad Iberoamericana de Puebla, México, quienes viajaron hasta la ciudad de Talca, para participar de una enriquecedora

experiencia de intercambio académico internacional.

El proyecto Fondecyt de iniciación titulado “Modelamiento Monofractal de las incertidumbres estimadas en el proceso de clasificación de enfermedades cardiovasculares mediante series de tiempo cortas” busca optimizar la clasificación de pacientes con diferentes grados de cardiopatías.

Utilizando registros de tiempos entre latidos conocidos como secuencias RR, se pretende no solo apoyar en el diagnóstico médico, sino también desarrollar un dispositivo capaz de predecir eventos adversos a



El proyecto cuenta con el apoyo de estudiantes de Ingeniería Biomédica de la Universidad Iberoamericana de Puebla, México, que viajaron a Talca, para un intercambio académico internacional.

corto plazo que puedan ser fatales.

Al respecto, el director del

CIIA UCM y líder del proyecto, Juan Luis López Díaz, explicó que se espera

finalizar en diciembre de 2025. “La Inteligencia Artificial y las herramientas disponibles nos permiten avanzar significativamente en este campo, proyectando dispositivos y aplicaciones que apoyen el diagnóstico médico en tiempo real. A largo plazo, aspiramos a que estos avances estén disponibles tanto en servicios de salud públicos y privados, proporcionando tratamientos personalizados y monitoreo continuo”, comentó.

El intercambio académico y el desarrollo del proyecto subrayan la importancia de la colaboración internacional en la investigación científica.