



[PORTADA](#)

[POLÍTICA Y SOCIEDAD](#)

[ECONOMIA Y RSC](#)

[DEPORTES](#)

[CULTURA](#)

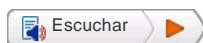
[ENTREVISTAS](#)

[OPINIÓN](#)

[CONSEJO EDITORIAL](#)

Investigadores españoles colaboran para crear un corazón virtual

Redacción Catalunyaapress | Lunes, 18 de diciembre de 2017



Un órgano que pueda adaptarse a cada paciente.

La nueva **Red Española de Investigación en Modelización Computacional Cardíaca**, pionera en el Estado, pondrá a científicos a colaborar en el desarrollo de un modelo computacional cardíaco, un "corazón virtual", que pueda adaptarse a cada paciente y que permitirá diseñar terapias personalizadas, más eficaces y seguras.

Se trata de la **V-Heart SN**, impulsada por la Universitat Politècnica de València (UPV), y que aglutinará expertos para simular el funcionamiento del **corazón** desde el punto de vista electrofisiológico y biomecánico.

También participarán investigadores de referencia en métodos numéricos y computación de altas prestaciones, según ha explicado la **Universitat Pompeu Fabra** de Barcelona.

Un nuevo antibiótico, más eficaz contra la neumonía hospitalaria

ARRITMIAS CARDÍACAS

Este "corazón virtual" mejorará la comprensión de los mecanismos que generan y mantienen las arritmias cardíacas y permitirá optimizar la aplicación de terapias, como la desfibrilación y los **marcapasos**, así como predecir la eficiencia de los fármacos y su cardiotoxicidad.

La red cuenta con la colaboración de hospitales y empresas de referencia, y en su consorcio participa la UPV, la UPF, la Universidad de Navarra, la Universitat de València, la **Universitat Politècnica de Catalunya**, el Basque Center for Applied Mathematics, entre otros.

REFERENTE

La red buscará convertirse en referente nacional e internacional en modelización **cardíaca**, y contribuirá a su uso en la práctica clínica diaria al desarrollar "herramientas adaptadas al usuario final, el profesional de la medicina", ha explicado el investigador del proyecto **Óscar Camara**.

Entre sus objetivos está el de desarrollar nuevas soluciones computacionales para los retos de la **investigación clínica** en el área cardiovascular, al ser "la primera red del país en este campo".