

# Experiencias de medicina in-silico

## José Félix Rodríguez Matas

Profesor Titular en el Departamento de Química, Materiales e Ingeniería química  
"Giulio Natta" del Politécnico de Milano



La medicina in-silico ha ganado popularidad en los últimos años. A su alrededor han nacido conceptos como gemelos digitales y ensayos clínicos in-silico, y a estos conceptos se ha añadido la inteligencia artificial.

El objetivo de estos desarrollos es el de acelerar la investigación hacia el desarrollo rentable de nuevas tecnologías sanitarias, así como acercarnos a la realidad de la medicina personalizada, la prevención de enfermedades y la gestión individualizada de los pacientes. El desarrollo de estos modelos digitales conlleva enormes retos no tan solo desde el punto de vista de la modelación matemática y numérica, sino también del de acceso a los datos y la generalización de los resultados.

En este seminario se presentará la experiencia del desarrollo de modelos digitales del tratamiento de dos patologías cardiovasculares: la sustitución transcatóter de la válvula aórtica y la trombectomía mecánica para el tratamiento del ictus isquémico.

Presenta y modera: **David González**

Catedrático de la Universidad de Zaragoza e investigador del I3A

**Sesión 347**

**Miércoles 1 de marzo de 2023 · 17h.**

**Campus Río Ebro - Ed. Torres Quevedo (Sala de Grados)**

Puedes seguir la sesión en el canal YouTube: EINAunizar

<https://youtu.be/ZMqfz4yxmUI>