



IMAGINA QUE PUDIESES PROBAR DIFERENTES TRATAMIENTOS EN UNA VERSIÓN VIRTUAL DE TU CORAZÓN PARA VER CUÁL TE VA A FUNCIONAR MEJOR. PARA CONSEGUIRLO, ¡15 ESTUDIANTES DE DOCTORADO DE DISTINTAS DISCIPLINAS DE TODA EUROPA ESTÁN TRABAJANDO JUNTOS EN EL PROYECTO **PIC (PERSONALISED IN-SILICO CARDIOLOGY)**!

**1** PRIMERO, SE RECOGEN DATOS CLÍNICOS PARA ENCONTRAR INDICADORES DEL ESTADO DE SALUD DEL CORAZÓN.

- ANATOMÍA
- ELECTROFISIOLOGÍA
- MECÁNICA
- FLUJO SANGUÍNEO

CONSENTIMIENTO INFORMADO DE LOS PACIENTES, ¡HECHO!

CON ESOS DATOS E INDICADORES, CREAN MODELOS DEL CORAZÓN DE UN PACIENTE POR ORDENADOR PARA DIAGNOSTICAR ENFERMEDADES Y PROBAR TRATAMIENTOS. POR EJEMPLO, PUEDEN DISEÑAR MARCAPASOS QUE RECOJAN ESOS INDICADORES Y COLOCARLOS Y CONFIGURARLOS DE FORMA PERSONALIZADA.

**2**

**3**

POR ÚLTIMO, COMPRUEBAN SI LAS PREDECIONES Y LOS TRATAMIENTOS HAN FUNCIONADO EN MODELOS POR ORDENADOR O EN ANIMALES, Y USAN LOS RESULTADOS PARA MEJORARLOS CADA VEZ MÁS.

LEVEL UP!

SOLO UN PELÍN MÁS...

¡¡¡PIIIIIIIIIIIIP!!!

¡VALE, ASÍ NO!



CADA AÑO, CASI 2 MILLONES DE PERSONAS MUEREN EN EUROPA POR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. ACTUALMENTE, NOS BASAMOS EN DATOS POBLACIONALES PARA DIAGNOSTICARLAS Y PREVENIRLAS, PERO GRACIAS A LOS AVANCES TECNOLÓGICOS, AHORA TENEMOS LA OPORTUNIDAD DE HACERLO DE MANERA PERSONALIZADA.

CON LOS RESULTADOS DE PIC, EL SIGUIENTE PASO SERÁ REALIZAR ENSAYOS CLÍNICOS EN DISTINTOS CENTROS SANITARIOS. ¡SIGAMOS INVESTIGANDO!



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764738

