



Beatriz Ana Trenor Gomis

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 27/03/2025

v 1.4.0

35c31a4b280692cb371d9974dac818d7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I graduated as Industrial Engineer (Electronics) in 1997 at the Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial at Universitat Politècnica de València (UPV). In 1998 I obtained a fellowship from the Education and Culture Spanish Ministry to do my PhD in modeling and simulation of the electrical cardiac activity in ischemia. I am a lecturer at the Electronic Engineering Department at the UPV since 1999. I finished my PhD in 2001, and went on participating in research projects, publishing papers in JCR journals and mentoring PhD Thesis. After my participation in a european funded research project I started leading my own research line in simulation of heart failure, within the same research structure (Ci2b), sharing resources. I established important contacts reinforcing my international projection and started fruitful collaborations. The contact established with the pharmaceutical company Gilead (CA, EEUU) led to an important collaboration.

I have made two research stays in the USA and one in Hungary, I have given invited talks in international events and have been member of PhD evaluation committees in Italy, Norway and Spain, and I am reviewer of 13 JCR journals.

In summary I have published 46 papers in scientific journals, 4 book chapters and more than 130 papers in conferences, within my participation in 33 research projects (European, national and regional, and from the UPV), in 2 agreements with companies and 2 projects in collaboration with Calgary University. I have supervised 6 PhD students and am currently supervising 3 more. I am currently the coordinator of the PhD program for Technologies for Health and Wellbeing at the UPV and the director of the Center for Research and Innovation in Bioengineering.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Number of research periods (sexenios reconocidos): 5. Date of the last recognized period: 2018-2023.

Number of PhD Theses supervised: 6. Dates of defense: 2007; 2012; 2015;2020;2021.

Total citations: 902 (Web of Science)

h-index: 19 (Web of Science)

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

35c31a4b280692cb371d9974dac818d7

Beatriz Ana Trenor Gomis

Apellidos:

Trenor Gomis

Nombre:

Beatriz Ana



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** A Multiscale in Silico Study to Characterize the Atrial Electrical Activity of Patients With Atrial Fibrillation. A Translational Study to Guide Ablation Therapy
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Sánchez Arciniegas, Jorge Patricio
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 24/06/2021
Mención de calidad: No
- 2** **Título del trabajo:** CONTRIBUTION TO THE IMPROVEMENT OF ELECTRICAL THERAPIES AND TO THE COMPREHENSION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL MECHANISMS IN HEART FAILURE AND ACUTE ISCHEMIA USING COMPUTATIONAL SIMULATION
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Carpio Garay, Edison Fernando
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 26/01/2021
Mención de calidad: No
- 3** **Título del trabajo:** In silico study of calcium handling in the human failing heart
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Mora Fenoll, M^a Teresa
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 23/09/2020
Mención de calidad: No
- 4** **Título del trabajo:** Multiscale Modeling and Simulation of Human Heart Failure
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Gómez García, Juan Francisco
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 12/06/2015
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** ESTUDIO MEDIANTE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE FENÓMENOS ARRÍTMICOS GENERADOS POR ACTIVIDAD ECTÓPICA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Ramírez Islas, Esteban Benito
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 17/12/2012
Mención de calidad: No



- 6 Título del trabajo:** Modelización matemática y simulación de los efectos de la isquemia miocárdica aguda sobre la conducción eléctrica en el tejido cardíaco ventricular.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Romero Pérez, Lucia
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 19/12/2007
Mención de calidad: Si

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** IA para el desarrollo de un sistema Purkinje en gemelos digitales cardíacos de pacientes pediátricos (PAID-06-24)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guadalupe García Isla
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2025 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 3.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** IN-SILICO PERSONALIZED CARDIAC MODELS TO OPTIMIZE ARRHYTHMIA THERAPIES IN THE PAEDIATRIC POPULATION (IN-SILICO CARDIAC MODELS IN PAEDIATRICS (CIPROM/2023/14)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 411.400 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Valorización de una nueva tecnología para la aceleración del desarrollo de nuevos fármacos mediante la mejora de la predicción temprana de la seguridad cardíaca (INNVA1/2024/60)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucia Romero Pérez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 242.398 €
- 4** **Nombre del proyecto:** COMPUTATIONAL MODELING AND PROCEDURES FOR TISSUE ENGINEERED CARDIAC VENTRICLES (PAID-01-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 20/12/2023 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MODELADO Y SIMULACION DE LA MEDICINA DE PRECISION EN CARDIOLOGIA (PID2022-140553OB-C41)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 230.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Computationally and experimentally BioEngineerRing the next generation of Growing HEARTs (101039349)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis; Marcos Latorre Ferrús
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 1.497.351 €
- 7** **Nombre del proyecto:** MODELO MULTIESCALA DE PATOLOGIAS CARDIACAS Y OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS (PRE2020-091849)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis
Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2021**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 98.960 €

- 8 Nombre del proyecto:** MODELO MULTIESCALA DE PATOLOGIAS CARDIACAS Y OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS (PRE2020-091849)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Ana Trenor Gomis**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2021**Cuantía total:** 0 €

- 9 Nombre del proyecto:** SIMULATION OF CARDIAC DEVICES & DRUGS FOR IN-SILICO TESTING AND CERTIFICATION (101016496)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Ana Trenor Gomis**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2021**Duración:** 4 años - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 644.625 €

- 10 Nombre del proyecto:** MODELO MULTIESCALA DE PATOLOGIAS CARDIACAS Y OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS (PID2019-104356RB-C41)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/06/2020**Duración:** 3 años - 8 meses - 28 días**Cuantía total:** 198.077 €

- 11 Nombre del proyecto:** MODELOS IN-SILICO MULTI-FISICOS Y MULTI-ESCALA DEL CORAZON PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS METODOS DE PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO EN MEDICINA PERSONALIZADA (HEART IN-SILICO MODELS) (PROMETEO/2020/043)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Saiz Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2020**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 161.136 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Multidisciplinary training network for Atrial fibrillation monitoring, treatment and progression (MSCA-ITN-2017-ETN-Nº 766082)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 2 años - 7 meses - 29 días
Cuantía total: 241.824,95 €
- 13** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA DE COMPUTACION INTENSIVA MEDIANTE ACELERADORES GRAFICOS (GPUS) PARA SU APLICACION EN MEDICINA PERSONALIZADA (IDIFEDER/2018/032)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Blanquer Espert
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 318.111,4 €
- 14** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS DE PATOLOGIAS AURICULARES Y VENTRICULARES (DPI2016-75799-R)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 122.210 €
- 15** **Nombre del proyecto:** MODELOS COMPUTACIONALES PERSONALIZADOS MULTI-ESCALA PARA LA OPTIMIZACION DEL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (PERSONALISED DIGITAL HEART) (PROMETEO/2016/088)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 204.167 €
- 16** **Nombre del proyecto:** COMPUTATIONAL TECHNOLOGIES FOR PERSONALIZED ANTI-ARRHYTHMIC TREATMENTS (PCARDIOTREAT). (APE/2015/028)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 4.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Corazón Humano Completo Fisiológico Virtual: mejoras en el tratamiento de arritmias cardíacas orientado a paciente (TIN2012-37546-C03-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ferrero De Loma-Osorio**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2013**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 156.780 €

- 18 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y MODELADO MATEMÁTICO DE LOS EFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO EN EL SINDROME DE BRUGADA (SP20120431)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Salud Guillem Sánchez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.500 €

- 19 Nombre del proyecto:** MEJORA EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS CARDÍACAS A TRAVÉS DE LA MODELIZACIÓN MULTI-ESCALA Y LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (DIGITAL HEART) (PROMETEO/2012/030)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Saiz Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 189.482 €

- 20 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE TERAPIAS FARMACOLÓGICAS APLICADAS A PACIENTES CON PATOLOGÍAS CONGENITAS MEDIANTE EL MODELADO Y SIMULACIÓN MULTI-ESCALA DEL CORAZÓN. (2002)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucía Romero Pérez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y MODELADO MATEMÁTICO DE LOS MECANISMOS IÓNICOS CAUSANTES DEL SÍNDROME DE BRUGADA (2795)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Orsorio

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

22 Nombre del proyecto: LOCALIZACIÓN DEL ORIGEN DE ARRITMIAS CARDIACAS MEDIANTE MODELADO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TSI-020100-2010-469)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 2 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 51.356,42 €

23 Nombre del proyecto: MODELADO Y SIMULACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN CORAZON VIRTUAL ADAPTADO A PACIENTES CON DEFECTOS GENETICOS Y CON PATOLOGIA ISQUEMICA (GV/2010/078)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 11.300 €

24 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN CORAZON VIRTUAL ADAPTADO A PACIENTES CON PATOLOGIA ISQUEMICA Y DEFECTOS GENETICOS PARA LA SIMULACION DE SU ACTIVIDAD ELECTRICA Y LA MEJORA DEL DIAGNOSTICO (PAID-06-09-2843)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 9.000 €

25 Nombre del proyecto: MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON. APLICACION EN LA PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (TEC2008-02090)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION



Fecha de inicio: 01/01/2009
Cuantía total: 271.403 €

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

- 26 Nombre del proyecto:** MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON, APLICACION EN LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDÍACAS (ACOMP/2009/233)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.000 €

- 27 Nombre del proyecto:** COMPUTATIONAL PREDICTION OF DRUG CARDIAC TOXICITY (224381)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/06/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 521.478 €

- 28 Nombre del proyecto:** MODELOS TEÓRICOS Y COMPUTACIÓN AVANZADA EN EL ESTUDIO DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS EN CÉLULAS Y TEJIDOS. IMPLICACIONES EN EL ANÁLISIS DE ARRITMIAS CARDÍACAS, ELECTROESTIMULACIÓN Y ABLACIÓN POR RADIOFR.... (TEC2005-04199)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 191.114,2 €

- 29 Nombre del proyecto:** COMPUTACION AVANZADA EN LA MODELIZACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DEL CORAZON. SIMULACION Y ANALISIS DE RITMOS COMPLEJOS ASOCIADOS A ARRITMIAS CARDIACAS EN ESTRUCTURAS ANATOMICAMENTE REALISTAS. (TIN2004-03602)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/05/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 13.800 €

- 30 Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO DE BIOELECTRONICA (GRUPOS05/072)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero Corral

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.000 €

- 31** **Nombre del proyecto:** MEJORA DEL ORDEÑO MECANICO Y LA CALIDAD DE LA LECHE EN GANADO CAPRINO (AGL2002-03847)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristófol Josep Peris Ribera**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 01/12/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 59.800 €

- 32** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD DE LA MATERIA PRIMA EN LAS INDUSTRIAS QUESERAS ARTESANALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (CTIDIB/2002/304)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristófol Josep Peris Ribera**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2002**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 16.373,09 €

- 33** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION AVANZADA EN LA MODELIZACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA. SIMULACION Y VISUALIZACION DE LAS ALTERACIONES PRODUCIDAS EN ARRITMIAS VENTRICULARES POR LA ACCION DE FARMACOS ANTIARRITMICOS Y LA APLICACION DE CAMPOS ELECTRICOS (TIC2001-2686)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Saiz Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 80.144,97 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** PREDICTIVE MULTISCALE IN SILICO CARDIO-PHARMACOLOGY

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucia Romero Pérez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

Fecha de inicio: 05/07/2016**Duración:** 2 años - 11 meses - 25 días**Cuantía total:** 99.747,02 €



- 2** **Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE BEATRIZ TRENOR GOMIS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSITY OF CALGARY
Fecha de inicio: 08/07/2014 **Duración:** 2 años - 5 meses - 22 días
Cuantía total: 12.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PREDICTION OF THE CARDIOTOXICITY OF ANTIARRHYTHMIC DRUGS USING CARDIAC MODELING
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: GILEAD SCIENCES, INC
Fecha de inicio: 01/10/2011 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 210.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ROLE OF LATE SODIUM CURRENT IN ACTION POTENTIAL OF VENTRICULAR CELLS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: GILEAD PALO ALTO, INC
Fecha de inicio: 15/03/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 23.700 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Romano Setzu; Andy Olivares; Jordi Mill; Carlos Albors; Óscar Cámara; Kristian Valen-Sendstad; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Beatriz Ana Trenor Gomis; Maxime Sermesant; Michèle Barbier. Building credibility of computational models in cardiovascular medicine through verification and validation. The Project Repository Journal. pp. 86 - 90. 2024. ISSN 2632-4067. DOI: <https://doi.org/10.54050/PRJ1921403>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Cristóbal Rubén Ruiz Gálvez; Juan Francisco Gómez García; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Joaquín Osca Asensi; Maite Izquierdo; Beatriz Ana Trenor Gomis. In silico systematic evaluation of the scar effect in conventional and new cardiac resynchronization therapy approaches. Biomedical Signal Processing and Control. 98, 106649, 2024. ISSN 1746-8094. DOI: 10.1016/j.bspc.2024.106649
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 3** Pablo Rodríguez Belenguer; Karolina Kopanska; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Manuel Pastor. Application of Machine Learning to improve the efficiency of electrophysiological simulations used for the prediction of drug-induced ventricular arrhythmia. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 230, 107345, pp. 1 - 10. 2023. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2023.107345
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Jordi Llopis Lorente; Samuel Baroudi; Kévin Koloskoff; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Matthieu Basset; Lucía Romero Pérez; Sylvain Benito; Frederic Dayan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Combining pharmacokinetic and electrophysiological models for early prediction of drug-induced arrhythmogenicity. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 242, 107860, 2023. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2023.107860
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** MARÍA TERESA MORA FENOLL; Antonio Zaza; Beatriz Ana Trenor Gomis. Insights from an electro-mechanical heart failure cell model: Role of SERCA enhancement on arrhythmogenesis and myocyte contraction. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 230, pp. 1 - 12. 2023. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2023.107350
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Karolina Kopanska; Pablo Rodríguez Belenguer; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Manuel Pastor. Uncertainty assessment of proarrhythmia predictions derived from multi-level in silico models. Archives of Toxicology. pp. 2721 - 2740. 2023. ISSN 0340-5761. DOI: 10.1007/s00204-023-03557-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; Juan Francisco Gómez García; José Félix Rodríguez Matas; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Analysis of vulnerability to reentry in acute myocardial ischemia using a realistic human heart model. Computers in Biology and Medicine. 141, 105038, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2021.105038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Considering population variability of electrophysiological models improves the assessment of drug-induced torsadogenic risk. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 221, 106934, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2022.106934
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Albert Dasí Martínez; Ismael Hernández Romero; Juan Francisco Gómez García; Batiste Andreu Martínez Climent; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. Analysis of the response of human iPSC-derived cardiomyocyte tissue to I CaL block. A combined in vitro and in silico approach. Computers in Biology and Medicine. 137, 104796, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2021.104796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Olaf Doessel; Axel Loewe. Fibrotic Remodeling during Persistent Atrial Fibrillation: In Silico Investigation of the Role of Calcium for Human Atrial Myofibroblast Electrophysiology. Cells. 10, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 2073-4409. DOI: 10.3390/cells10112852
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** MARÍA TERESA MORA FENOLL; Jingqi Gong; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. The role of beta-adrenergic system remodeling in human heart failure: A mechanistic investigation. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 153, pp. 14 - 25. 2021. ISSN 0022-2828. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2020.12.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 12** Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Giorgio Luongo; Mark Nothstein; Laura Unger; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Armin Luik; Olaf Doessel; Axel Loewe. Using Machine Learning to Characterize Atrial Fibrotic Substrate from Intracardiac Signals with a Hybrid in silico and in vivo Dataset. *Frontiers in Physiology*. 12, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2021.699291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Jordi Llopis Lorente; Julio Gomis-Tena Dolz; Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. InSilico Classifiers for the Assessment of Drug Proarrhythmicity. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 60, pp. 5172 - 5187. 2020. ISSN 1549-9596. DOI: 10.1021/acs.jcim.0c00201
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Juan Francisco Gómez García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Rafael Sebastián Aguilar. Prediction of CRT Activation Sequence by Personalization of Biventricular Models from Electroanatomical Maps. *Lecture Notes in Computer Science*. 12009, pp. 342 - 351. 2020. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-030-39074-7_36
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Jordi Cano García; Esther Zorio Grima; Andrea Mazzanti; Miguel Ángel Arnau Vives; Beatriz Ana Trenor Gomis; Silvia G. Priori; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez. Ranolazine as an Alternative Therapy to Flecainide for SCN5A V411M Long QT Syndrome Type 3 Patients. *Frontiers in Pharmacology*. 11, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 1663-9812. DOI: 10.3389/fphar.2020.580481
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Julio Gomis-Tena Dolz; Brandon M. Brown; Jordi Cano García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy; Lucia Romero Pérez. When Does the IC50 Accurately Assess the Blocking Potency of a Drug?. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 60, pp. 1779 - 1790. 2020. ISSN 1549-9596. DOI: 10.1021/acs.jcim.9b01085
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Juan F Gomez; Laura Martínez-Mateu; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Heterogeneous Effects of Fibroblast-Myocyte Coupling in Different Regions of the Human Atria Under Conditions of Atrial Fibrillation. *Frontiers in Physiology*. 10, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2019.00847
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** MARÍA TERESA MORA FENOLL; Juan Francisco Gómez García; Gregory Morley; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. Mechanistic investigation of Ca²⁺ alternans in human heart failure and its modulation by fibroblasts. *PLoS ONE*. 14, pp. 1 - 19. 2019. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0217993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; Juan Francisco Gómez García; Rafael Sebastian; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; Eduardo Castellanos; Jesus Almendral; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. Optimization of Lead Placement in the Right Ventricle During Cardiac Resynchronization Therapy. A Simulation Study. *Frontiers in Physiology*. 10, pp. 1 - 17. 2019. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2019.00074
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Rafael Jaimes; Damon McCullough; Bryan Siegel; Luther Swift; Daniel McInerney; James Hiebert; Erick A. Perez-Alday; Beatriz Ana Trenor Gomis; Jiansong Sheng; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Larisa G Tereshchenko; Nikki Gillum. Plasticizer Interaction With the Heart Chemicals Used in Plastic Medical Devices Can Interfere With Cardiac Electrophysiology. *Circulation. Arrhythmia and Electrophysiology*. 12, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 1941-3149. DOI: 10.1161/CIRCEP.119.007294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 21** Margarita Sanromán; INMACULADA MORA JIMÉNEZ; Arcadio García Alberola; Antonio Caamaño; Beatriz Ana Trenor Gomis; JOSE LUIS ROJO ALVAREZ. Arrhythmia Mechanism and Scaling Effect on the Spectral Properties of Electroanatomical Maps with Manifold Harmonics. IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Online). 65, pp. 723 - 732. 2018. ISSN 1558-2531. DOI: 10.1109/TBME.2017.2716189
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** MARÍA TERESA MORA FENOLL; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Juan Francisco Gómez García; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. Ca²⁺ Cycling Impairment in Heart Failure Is Exacerbated by Fibrosis: Insights Gained From Mechanistic Simulations. Frontiers in Physiology. 9, 2018. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2018.01194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. In Silico QT and APD Prolongation Assay for Early Screening of Drug-Induced Proarrhythmic Risk. Journal of Chemical Information and Modeling. 58, pp. 867 - 878. 2018. ISSN 1549-9596. DOI: 10.1021/acs.jcim.7b00440
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Juan Francisco Gómez García; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Sridharan Rajamani; Luiz Belardinelli; Wayne Giles. Pro-arrhythmic Effects of Low Plasma [K⁺] in Human Ventricle: An Illustrated Review. Trends in Cardiovascular Medicine. 28, pp. 233 - 242. 2018. ISSN 1050-1738. DOI: 10.1016/j.tcm.2017.11.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Denis Noble; Wayne Giles. Cardiac action potential repolarization revisited: early repolarization shows all-or-none behaviour. The Journal of Physiology. 595, pp. 6599 - 6612. 2017. ISSN 0022-3751. DOI: 10.1113/JP273651
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** MARÍA TERESA MORA FENOLL; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Sensitivity analysis revealing the effect of modulating ionic mechanisms on calcium dynamics in simulated human heart failure. PLoS ONE. 12, pp. 1 - 19. 2017. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0187739
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Karen Cardona; Beatriz Ana Trenor Gomis; Wayne Giles. Changes in Intracellular Na⁺ following Enhancement of Late Na⁺ Current in Virtual Human Ventricular Myocytes. PLoS ONE. 11, 2016. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0167060
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Juan Francisco Gómez García; Katherine Holzem; Alexey Glukhov; ELI MADDEN; AARON KOPPEL; GREGORY EWALD; Beatriz Ana Trenor Gomis; Igor Efimov. Reduced response to IKr blockade and altered hERG1a/1b stoichiometry in human heart failure. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 96, pp. 82 - 92. 2016. ISSN 0022-2828. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.yjmcc.2015.06.008>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Juan Francisco Gómez García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego. Lessons Learned from Multi-scale Modeling of the Failing Heart. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 89, pp. 146 - 159. 2015. ISSN 0022-2828. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2015.10.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. Electrophysiological and Structural Remodeling in Heart Failure Modulate Arrhythmogenesis. 1D Simulation Study. PLoS ONE. 9, pp. 1 - 14. 2014. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 31** Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Laura Martínez Mateu; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Electrophysiological and Structural Remodeling in Heart Failure Modulate Arrhythmogenesis. 2D Simulation Study. PLoS ONE. 9, pp. 1 - 12. 2014. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Esteban Ramirez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. In silico ischaemia-induced reentry at the Purkinje-ventricle interface. EP Europace. 16, pp. 444 - 451. 2014. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eut386
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy. In silico screening of the impact of hERG channel kinetic abnormalities on channel block and susceptibility to acquired long QT syndrome. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. pp. 126 - 137. 2014. ISSN 0022-2828
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez. Multiscale computational analysis of the bioelectric consequences of myocardial ischaemia and infarction. EP Europace. 16, pp. 405 - 415. 2014. ISSN 1099-5129. DOI: doi:10.1093/europace/eut405
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Carbon monoxide effects on human ventricle action potential assessed by mathematical simulations. Frontiers in Physiology. 4, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2013.00282
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Sridharan Rajamani; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Luiz Belardinelli; Wayne R. Giles. In silico assessment of drug safety in human heart applied to late sodium current blockers. Channels. 7, pp. 1 - 14. 2013. ISSN 1933-6950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; C. Frank Starmer. Non-Uniform Dispersion of the Source-Sink Relationship Alters Wavefront Curvature. PLoS ONE. pp. 1 - 12. 2013. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0078328
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; Sridharan Rajamani; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Luiz Belardinelli; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Simulation and Mechanistic Investigation of the Arrhythmogenic Role of the Late Sodium Current in Human Heart Failure. PLoS ONE. 7, pp. 1 - 12. 2012. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0032659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Systematic characterization of the ionic basis of rabbit cellular electrophysiology using two ventricular models. Progress in Biophysics and Molecular Biology. 107, pp. 60 - 73. 2011. ISSN 0079-6107. DOI: 10.1016/j.pbiomolbio.2011.06.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Germán Moltó Martínez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Exploring the role of pH in modulating the effects of lidocaine in virtual ischemic tissue. AJP Heart and Circulatory Physiology. 299, pp. 1615 - 1624. 2010. ISSN 0363-6135. DOI: 10.1152/ajpheart.00425.2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José Miguel Alonso Abalos; Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. The Relative Role of Refractoriness and Source-Sink Relationship in Reentry Generation during Simulated Acute Ischemia. *Annals of Biomedical Engineering*. 37, pp. 1560 - 1671. 2009. ISSN 0090-6964. DOI: 10.1007/s10439-009-9721-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. A Grid Computing-based Approach for the Acceleration of Simulations in Cardiology. *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*. 12, pp. 138 - 144. 2008. ISSN 1089-7771. DOI: 10.1109/TITB.2007.907982
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. Vulnerability to Reentry in a Regionally Ischemic Tissue: A Simulation Study. *Annals of Biomedical Engineering*. 35, pp. 1756 - 1770. 2007. ISSN 0090-6964
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Fulgencio Montilla Meoro. Effects of pinacidil on reentrant arrhythmias generated during acute regional ischemia: a simulation study. *Annals of Biomedical Engineering*. 33, pp. 897 - 906. 2005. ISSN 0090-6964
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Electrical activity and reentry during acute regional myocardial ischemia: insights from simulations. *International Journal of Bifurcation and Chaos*. 13, pp. 3703 - 3715. 2003. ISSN 0218-1274
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. Mechanistic investigation of extracellular K⁺ accumulation during acute myocardial ischemia: a simulation study. *AJP Heart and Circulatory Physiology*. 283, pp. 490 - 500. 2002. ISSN 0363-6135
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; Karen Eliana Cardona Urrego; Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Multiscale Modeling of Myocardial Electrical Activity: From Cell to Organ. *Multiscale Modeling of Myocardial Electrical Activity: from Cell to Organ*. 15, pp. 337 - 360. InTech Open Access Publisher, 2011. ISBN 978-953-307-256-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz. Virtual Heart. Applications to the study of cardiac arrhythmias. *Bioengineering Modeling and Computer Simulation*. 5, pp. 95 - 120. International Center for Numerical Methods in Engi, 2007. ISBN 978-84-96736-23-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Fulgencio Montilla Meoro; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Blanca Rodríguez López. Ischemia. *Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering*. 192, pp. 2081 - 2097. John Wiley & Sons, Inc., 2006. ISBN 047124967-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de la influencia electromecánica en la predicción del riesgo arritmogénico inducido por fármacos
Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 15/11/2024
Lucía Priego Saiz; Jordi Llopis Lorente; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Cecile Daversin-Catty; Ilse van Herck; Henrik Finsberg; Hermenegild Arevalo; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Actas XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024), Sevilla, 13-15 Nov. 2024". pp. 549 - 552. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB), ISSN 978-84-09-67332-2
- 2** **Título del trabajo:** Assessing Ionic Current Blockades and Electromechanical Biomarkers' Interrelations Through a Novel Multi-Channel Causal Variational Autoencoder
Nombre del congreso: 51th Computing in Cardiology Conference (CinC 2024)
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Germany,
Fecha de celebración: 11/09/2024
Safaa Al-Ali; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Maxime Sermesant; Beatriz Ana Trenor Gomis; Irene Balelli. "Computing in Cardiology 2024, Vol 51. CinC 2024 : Program & Final Papers". pp. null - null. Computing in Cardiology, Inc,
- 3** **Título del trabajo:** The Role of Stellate Ganglion Induced Repolarization Heterogeneities in Post-Myocardial Infarction Arrhythmias: A Computational Approach
Nombre del congreso: 51th Computing in Cardiology Conference (CinC 2024)
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Germany,
Fecha de celebración: 11/09/2024
María del Lledó Nebot Martínez; Javier Villar Valero; Juan F Gomez; Bastiaan Boukens; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2024, Vol 51. CinC 2024 : Program & Final Papers". pp. null - null. Computing in Cardiology, Inc,
- 4** **Título del trabajo:** Role of Conduction Channels in Ventricular Arrhythmias: Insights from In Silico Simulation and Clinical Data
Nombre del congreso: 8th Virtual Physiological Human Conference (VPH 2024)
Ciudad de celebración: Stuttgart, Germany,
Fecha de celebración: 06/09/2024
Javier Villar Valero; Juan Francisco Gómez García; David Soto Iglesias; Diego Penela; Antonio Berruezo; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 5** **Título del trabajo:** Caracterización de canales de conducción en ventrículos infartados: Un enfoque para la predicción de arritmias
Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 24/11/2023
Javier Villar Valero; Juan Francisco Gómez García; David Soto Iglesias; Diego Penela; Antonio Berruezo; Beatriz Ana Trenor Gomis. "CASEIB 2023. Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. null - null. Universidad Politécnica de Cartagena, ISSN 978-84-17853-76-1



- 6 Título del trabajo:** A Causal Discovery Approach to Streamline Ionic Currents Selection to Improve Drug-Induced TdP Risk Assessment
Nombre del congreso: 50th Computing in Cardiology Conference (CinC 2023)
Ciudad de celebración: Atlanta, EEUU,
Fecha de celebración: 04/10/2023
Safaa Al-Ali; Jordi Llopis Lorente; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Maxime Sermesant; Beatriz Ana Trenor Gomis; Irene Balelli. "2023 Computing in Cardiology (CinC). Proceedings". pp. null - null. IEEE,
- 7 Título del trabajo:** A 3D Electromechanical Model of the Human Atria: A Realistic Framework for the Study of Atrial Fibrillation
Nombre del congreso: 50th Computing in Cardiology Conference (CinC 2023)
Ciudad de celebración: Atlanta, EEUU,
Fecha de celebración: 04/10/2023
Eva Casoni; Constantine Butakoff; Jazmin Aguado Sierra; Violeta Puche García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Mariano Vazquez. "2023 Computing in Cardiology (CinC). Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE,
- 8 Título del trabajo:** Electromechanical Tissue Simulations for Cardiac Safety Analysis
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2023) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Brussels, Belgium,
Fecha de celebración: 21/09/2023
Jordi Llopis Lorente; Ilse van Herck; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; Jørgen Dokken; Samuel Wall; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Hermenegild Arevalo; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 9 Título del trabajo:** A novel in silico pharmacokinetic/electrophysiological modeling framework to assess the influence of sex and renal status on drug-induced arrhythmogenicity
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2023
Ciudad de celebración: New Orleans, EEUU,
Fecha de celebración: 21/05/2023
Jordi Llopis Lorente; Samuel Baroudi; Kévin Koloskoff; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Lucia Romero Pérez; Sylvain Benito; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 10 Título del trabajo:** Estudio in silico de la Inducibilidad de Arritmias Reentrantes en Modelos Personalizados de Ventrículos Infartados
Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 25/11/2022
Javier Villar Valero; Juan Francisco Gómez García; David Soto Iglesias; Diego Penela; Antonio Berruezo; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas CASEIB 2022". pp. 461 - 464. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-09-45972-8
- 11 Título del trabajo:** Evaluación mediante simulación de nuevos enfoques en la terapia de resincronización cardíaca
Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 25/11/2022
Cristóbal Rubén Ruiz Gálvez; Juan Francisco Gómez García; Eduardo Castellanos; Jesus Almendral; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas CASEIB 2022". pp. 477 - 480. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-09-45972-8



- 12 Título del trabajo:** Computational 3D cardiac electromechanical models for functional and pharmacological analysis
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Cardiac Mechano-Electric Coupling and Arrhythmias (MEC2022)
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania,
Fecha de celebración: 24/09/2022
Ilse van Herck; Jordi Llopis Lorente; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Hermenegild Arevalo; Samuel Wall. pp. null - null.
- 13 Título del trabajo:** Benefits of Using Population of Models for the In Silico Prediction of Drug-Induced Torsadogenic Risk
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2022) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Montreal, Canada,
Fecha de celebración: 14/09/2022
Jordi Llopis Lorente; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 14 Título del trabajo:** Early drug proarrhythmic risk assessment using QT/TdP Risk Screen: a use case
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2022) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Montreal, Canada,
Fecha de celebración: 14/09/2022
Cristina Vaghi; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Takashi Yoshinaga; Roberta Bursi. pp. null - null.
- 15 Título del trabajo:** In Silico Evaluation of New Approaches in Cardiac Resynchronization Therapy
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 07/09/2022
Cristóbal Rubén Ruiz Gálvez; Juan Francisco Gómez García; Eduardo Castellanos; Jesus Almendral; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. IEEE,
- 16 Título del trabajo:** In-silico Inducibility of Ventricular Tachycardia in Patient-Specific Post-Infarction Ventricular Models
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 07/09/2022
Javier Villar Valero; Juan Francisco Gómez García; David Soto Iglesias; Diego Penela; Antonio Berruezo; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology". pp. null - null. IEEE,
- 17 Título del trabajo:** Omecamtiv Mecarbil Improves Contraction Behavior in a 3D Electromechanical Tissue Model of Heart Failure
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 07/09/2022
Ilse van Herck; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Jordi Llopis Lorente; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Hermenegild Arevalo; Samuel Wall. "Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. IEEE,
- 18 Título del trabajo:** Omecamtiv Mecarbil Improves Contraction Behaviour in a 3D Electromechanical Tissue Model of Heart Failure
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,

Fecha de celebración: 07/09/2022

Ilse van Herck; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Jordi Llopis Lorente; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Hermenegild Arevalo; Samuel Wall. "Computing in Cardiology". pp. null - null. IEEE,

- 19 Título del trabajo:** Functional Analysis of Healthy and Heart Failure Tissue Populations using 3D Cardiac Electromechanical Models

Nombre del congreso: 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2022)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 05/08/2022

Ilse van Herck; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Beatriz Ana Trenor Gomis; Hermenegild Arevalo; Samuel Wall. "15th WCCM and 8th APCOM Book of Abstracts". pp. null - null. International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), ISSN 978-84-123222-8-6

- 20 Título del trabajo:** Population of computational cell and tissue cardiac electromechanical models for functional analysis

Nombre del congreso: 9th World Congress of Biomechanics

Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán,

Fecha de celebración: 14/07/2022

Ilse van Herck; Henrik Finsberg; Cecile Daversin-Catty; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Beatriz Ana Trenor Gomis; Hermenegild Arevalo; Samuel Wall. pp. null - null.

- 21 Título del trabajo:** In Silico Classifiers Using Population of Models for Early Assessment of Drug-Induced Torsadogenic Risk

Nombre del congreso: 2021 Cardiac Physiome Workshop

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/11/2021

Jordi Llopis Lorente; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.

- 22 Título del trabajo:** Effect of Incorporating Inter-Individual variability in the In Silico Prediction of Drug-Induced Arrhythmogenic Risk

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2021) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 08/10/2021

Jordi Llopis Lorente; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 45 - 45.

- 23 Título del trabajo:** Uncertainty Estimation of Predictions Produced by In Silico Arrhythmogenic Risk Models

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2021) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 08/10/2021

Karolina Kopanska; Pablo Rodriguez Belenguer; Jordi Llopis Lorente; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Manuel Pastor Maeso. pp. null - null.

- 24 Título del trabajo:** Estimation of uncertainty in multi-level in silico models predicting biomarkers of drug-induced proarrhythmic risk

Nombre del congreso: 56th European Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2021)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 01/10/2021

Karolina Kopanska; José Carlos Gómez Tamayo; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Manuel Pastor Maeso. "Toxicology Letters". pp. null - null. Elsevier,



- 25 Título del trabajo:** Prediction of Drug-Induced Arrhythmogenic Risk Using In Silico Populations of Models
Nombre del congreso: 48th Computing in Cardiology Conference (CinC 2021)
Ciudad de celebración: Brno, Czech Republic,
Fecha de celebración: 15/09/2021
Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in cardiology". pp. null - null.
- 26 Título del trabajo:** In-silico adaptation of a myofibroblast electrophysiology model including intracellular calcium handling
Nombre del congreso: 54th Annual Conference of the German Society for Biomedical Engineering (BMT 2020)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 01/10/2020
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Olaf Doessel; Axel Loewe. pp. null - null.
- 27 Título del trabajo:** In Silico Study of Drug Effects on Human Non-Failing and Failing Cardiomyocytes
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2020) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 17/09/2020
Jordi Llopis Lorente; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 28 Título del trabajo:** Computational analysis of vulnerability to reentry in acute myocardial ischemia
Nombre del congreso: 47th Computing in Cardiology Conference (CinC 2020)
Ciudad de celebración: Rimini, Italia,
Fecha de celebración: 16/09/2020
EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; Juan Francisco Gómez García; José Félix Rodríguez Matas; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology 2020; Vol 47". pp. 96 - null. IEEE,
- 29 Título del trabajo:** Reduced Myofilament Contraction in Human Heart Failure. Insights From Electromechanical Simulations
Nombre del congreso: 47th Computing in Cardiology Conference (CinC 2020)
Ciudad de celebración: Rimini, Italia,
Fecha de celebración: 16/09/2020
MARÍA TERESA MORA FENOLL; Sofía Gutiérrez; Albert Dasí Martínez; Juan Francisco Gómez García; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2020; Vol 47". pp. 1 - 4. IEEE,
- 30 Título del trabajo:** Multiscale modeling of human heart failure to optimize treatments
Nombre del congreso: 2019 Cardiac Physiome Meeting
Ciudad de celebración: Maastricht, Netherlands,
Fecha de celebración: 06/12/2019
EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Juan Francisco Gómez García; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. null - null.
- 31 Título del trabajo:** El bloqueo de la corriente de calcio tipo-L dificulta la génesis y estabilidad de reentradas en tejidos formados por cardiomiocitos adultos y derivados de iPSC
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019)
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 29/11/2019



Albert Dasí Martínez; Batiste Andreu Martínez Climent; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Actas del Congreso CASEIB 2019". pp. 319 - 322. Grupo de Técnicas Ópticas Aplicadas, Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-09-16707-4

- 32 Título del trabajo:** Prediction of CRT Activation Sequence by Personalization of Biventricular Models from Electroanatomical Maps
Nombre del congreso: 10th International Workshop on Statistical Atlases and Computational Models of the Heart (STACOM 2019)
Ciudad de celebración: Shenzhen, China,
Fecha de celebración: 13/10/2019
Juan Francisco Gómez García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Rafael Sebastián Aguilar. "Statistical Atlases and Computational Models of the Heart. Multi-Sequence CMR Segmentation, CRT-EPiggy and LV Full Quantification Challenges". pp. 342 - 351. Springer, ISSN 978-3-030-39073-0
- 33 Título del trabajo:** IC50 Evaluation is Critically Dependent on the Protocol Used for Measurement
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 26/09/2019
Julio Gomis-Tena Dolz; Brandon M Brown; Jordi Cano García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy; Lucia Romero Pérez. pp. 114 - 114.
- 34 Título del trabajo:** In-Silico Classifier for Early Screening of Drug-Induced Torsadogenic Risk
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 26/09/2019
Jordi Llopis Lorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Ferran Sanz Carreras; Manuel Pastor Maeso; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 108 - 108.
- 35 Título del trabajo:** Use of the Comprehensive In Vitro Proarrhythmia Assay and In Silico Modeling to Investigate the Safety Profile of Bisphenol Analogues
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 26/09/2019
Jaimes Rafael; Damon McCullough; Luther Swift; Marissa Reily; Morgan Burke; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Jiansong Sheng; Nikki G. Posnack. pp. 113 - 113.
- 36 Título del trabajo:** Blocking L-Type Calcium Current Reduces Vulnerability to Re-Entry in Human iPSC-Derived Cardiomyocytes Tissue
Nombre del congreso: 46th Computing in Cardiology Conference (CinC 2019)
Ciudad de celebración: Singapore,
Fecha de celebración: 11/09/2019
Albert Dasí Martínez; Batiste Andreu Martínez Climent; Laura Martínez Mateu; Juan Francisco Gómez García; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "2019 Computing in Cardiology (CinC). Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-7281-6936-1
- 37 Título del trabajo:** Influence of Fibrotic Tissue Arrangement on Intracardiac Electrograms During Persistent Atrial Fibrillation
Nombre del congreso: 46th Computing in Cardiology Conference (CinC 2019)
Ciudad de celebración: Singapore,
Fecha de celebración: 11/09/2019



Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Mark Nothstein; Laura Unger; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Olaf Dossel; Axel Loewe. "2019 Computing in Cardiology (CinC). Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-7281-6936-1

- 38 Título del trabajo:** Influence of the fibrotic tissue arrangement during persistent atrial fibrillation
Nombre del congreso: Workshop on Cardiac Modeling. Towards an integrated numerical heart model
Ciudad de celebración: Bad Herrenalb, Germany,
Fecha de celebración: 17/04/2019
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Luca Azzolin; Axel Loewe; Olaf Dossel; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 15 - 15.
- 39 Título del trabajo:** Optimization of Cardiac Resynchronization Therapy in 3D Electrophysiological Ventricular Models
Nombre del congreso: Workshop on Cardiac Modeling. Towards an integrated numerical heart model
Ciudad de celebración: Bad Herrenalb, Germany,
Fecha de celebración: 17/04/2019
EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; Juan Francisco Gómez García; Rafael Sebastian; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; Eduardo Castellanos; Jesus Almendral; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 11 - 12.
- 40 Título del trabajo:** In-silico Method for Early Prediction of Drug-Induced Proarrhythmic Risk in Healthy and Heart Failure Conditions
Nombre del congreso: 2019 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Lucca, Italy,
Fecha de celebración: 05/04/2019
Jordi Llopis Lorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Ferran Sanz Carreras; Manuel Pastor Maeso; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 41 Título del trabajo:** Isoform-specific beta-adrenergic receptor stimulation modulates action potentials and intracellular Ca²⁺ in healthy and failing human ventricular myocytes
Nombre del congreso: 2019 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Lucca, Italy,
Fecha de celebración: 05/04/2019
MARÍA TERESA MORA FENOLL; Jingqi Gong; Igor Efimov; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 0 - 0.
- 42 Título del trabajo:** Modulation of action potentials and intracellular [Ca²⁺] by isoform specific beta-adrenergic receptor stimulation in human ventricular myocytes
Nombre del congreso: 63rd Biophysical Society Annual Meeting
Ciudad de celebración: Baltimore, USA,
Fecha de celebración: 06/03/2019
MARÍA TERESA MORA FENOLL; Jingqi Gong; Igor Efimov; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Biophysical Journal". pp. 0 - 0. Cell Press,
- 43 Título del trabajo:** Estudio in-silico de la cardiotoxicidad inducida por fármacos en células ventriculares sanas y con insuficiencia cardíaca
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 23/11/2018
Jordi Llopis Llorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 137 - 140. VISILAB, ISSN 978-84-09-06253-9



- 44 Título del trabajo:** In-silico Assay for Preclinical Assessment of Drug Proarrhythmicity
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2018) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Washington, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2018
Jordi Llopis Llorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 45 Título del trabajo:** Fibroblasts Induce Calcium Alternans When Coupled to Cardiomyocytes: A Simulation Study
Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)
Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,
Fecha de celebración: 26/09/2018
MARÍA TERESA MORA FENOLL; Albert Dasí Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,
- 46 Título del trabajo:** Tx, a new biomarker for in-silico early assessment of drug-induced proarrhythmic risk
Nombre del congreso: 5th Virtual Physiological Human Conference (VPH 2018)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 07/09/2018
Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 47 Título del trabajo:** Estudio mediante simulación computacional del acoplamiento eléctrico entre miocitos auriculares y fibroblastos en condiciones fisiológicas y de fibrilación auricular crónica
Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)
Ciudad de celebración: Bilbao, España,
Fecha de celebración: 01/12/2017
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 125 - 128. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISSN 978-84-9082-797-0
- 48 Título del trabajo:** Univariate vs Multivariate Sensitivity Analysis of Calcium Dynamics in Simulated Human Heart Failure
Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)
Ciudad de celebración: Bilbao, España,
Fecha de celebración: 01/12/2017
MARÍA TERESA MORA FENOLL; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 507 - 510. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISSN 978-84-9082-797-0
- 49 Título del trabajo:** IN SILICO ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FIBROBLASTS COUPLING TO ATRIAL MYOCYTES UNDER CONDITIONS OF ATRIAL FIBRILLATION REMODELING
Nombre del congreso: Atrial fibrillation: from Mechanisms to Population Science
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 04/11/2017
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.



- 50 Título del trabajo:** Effects of fibrosis on atrial electrophysiology under chronic atrial fibrillation
Nombre del congreso: Atrial Signals 2017
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 07/10/2017
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 51 Título del trabajo:** IN SILICO ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FIBROBLASTS COUPLING TO ATRIAL MYOCYTES UNDER CONDITIONS OF ATRIAL FIBRILLATION REMODELING
Nombre del congreso: 44th Computing in Cardiology Conference (CinC 2017)
Ciudad de celebración: Rennes, France,
Fecha de celebración: 27/09/2017
Jorge Patricio Sánchez Arciniegas; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. Computing in Cardiology,
- 52 Título del trabajo:** In-silico QT Assay for Preclinical Assessment of Drug-Induced Proarrhythmicity
Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2017) Annual Meeting
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 27/09/2017
Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 53 Título del trabajo:** Ionic Modulation of Calcium Dynamics in Simulated Human Heart Failure
Nombre del congreso: 44th Computing in Cardiology Conference (CinC 2017)
Ciudad de celebración: Rennes, France,
Fecha de celebración: 27/09/2017
MARÍA TERESA MORA FENOLL; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology". pp. 0 - 0. Computing in Cardiology,
- 54 Título del trabajo:** In silico QT and APD prolongation assay for early screening of druginduced proarrhythmic risk
Nombre del congreso: 2017 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Ventura, USA,
Fecha de celebración: 10/02/2017
Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.
- 55 Título del trabajo:** Sensitivity Analysis Revealing the Modulation of Calcium Dynamics in Simulated Human Heart Failure
Nombre del congreso: 2017 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Ventura, USA,
Fecha de celebración: 10/02/2017
MARÍA TERESA MORA FENOLL; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 0 - 0.
- 56 Título del trabajo:** Analysis of Ion Currents Contribution to Repolarization in Human Heart Failure Using Computer Models
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/11/2016



Francesco Marotta; MichelAngelo Paci; Stefano Severi; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 68 - 71. Editorial Universitat Politècnica de València,

- 57 Título del trabajo:** Estudio Mediante Simulación de las Causas de la Acumulación de Sodio en Pacientes con Insuficiencia Cardíaca
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/11/2016
Javier Leon Jordan; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 236 - 239. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 58 Título del trabajo:** Estudio Mediante Simulación Del Efecto De La Hipocalemia E Hipercalemia En La Actividad Eléctrica De Cardiomiocitos Y Cardiomiocitos Derivados De Células Madre
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/11/2016
Maria Victoria Gabaldón; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 467 - 470. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 59 Título del trabajo:** Non-uniform Interpolation of Cardiac Navigation Maps Using Support Vector Machines with Autocorrelation Kernel
Nombre del congreso: 43rd Computing in Cardiology Conference (CinC 2016)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada,
Fecha de celebración: 14/09/2016
Beatriz Castro; MArgarita Sanromán; Alicia Guerrero; Beatriz Ana Trenor Gomis; Arcadi Garcia; Jose Luis Rojo. pp. 0 - 0. ISSN 978-1-5090-0896-4
- 60 Título del trabajo:** In-silico Analysis of influence of fibroblasts in the generation of late potentials in conducting channels
Nombre del congreso: 2015 Cardiac Physiome Workshop
Ciudad de celebración: Auckland, New Zealand,
Fecha de celebración: 10/04/2015
Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 1 - 1.
- 61 Título del trabajo:** Experimental and simulation study of the effects of IKr downregulation in human heart failure
Nombre del congreso: 2015 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Lucca (Barga), Italy,
Fecha de celebración: 27/03/2015
Juan Francisco Gómez García; Katherine Holzem; Alexey Glukhov; Igor Efimov; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 0 - 0.
- 62 Título del trabajo:** The Effect of Low Potassium in Brugada Syndrome: A Simulation Study
Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)
Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,
Fecha de celebración: 10/09/2014



Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Wayne Giles; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 1025 - 1028. IEEE Computer Society,

- 63 Título del trabajo:** Electrical Remodeling in the Epicardial Border Zone of the Human Infarcted Ventricle
Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 28/09/2013
JOSE VICENTE VISCONTI GIJON; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 927 - 930. Springer IFMBE Proceedings Volume 41, ISSN 978-3-319-00845-5
- 64 Título del trabajo:** Heterogeneous Electrical Remodeling of the Failing Heart Modulates the Arrhythmogenic Substrate
Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 25/09/2013
Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 1 - 4. Computing in Cardiology Conference (CinC) <http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf> ,
- 65 Título del trabajo:** Effects of Electrical and Structural Remodeling on the Electrical Properties of The Failing Heart
Nombre del congreso: 2013 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Ventura, USA,
Fecha de celebración: 22/02/2013
Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 1 - 1.
- 66 Título del trabajo:** Influencia de la Concentración Extracelular de Potasio y la Resistencia del Tejido Ventricular en la Conducción de Potenciales en el Sistema Purkinje-Ventrículo
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 21/11/2012
Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7
- 67 Título del trabajo:** Simulación de los Efectos de la Insuficiencia Cardíaca en la Repolarización y Conducción del Potencial de Acción
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 21/11/2012
Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7
- 68 Título del trabajo:** A simulation tool to assess the pro-arrhythmic potential of ion channel blockers
Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,



Fecha de celebración: 12/09/2012

Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Sridharan Rajamani; Luiz Belardinelli; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 905 - 908. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0

69 Título del trabajo: Dofetilide Unmasks Occult Congenital Long QT Syndrome Type 2: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 845 - 848. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0

70 Título del trabajo: Increase in Late Sodium Current and Cellular Uncoupling Exacerbates Transmural Dispersion of Repolarization in Heart Failure

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 233 - 237. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0

71 Título del trabajo: Influence of pore hERG mutation on dofetilide proarrhythmic risk

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 865 - 868. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0

72 Título del trabajo: Role of extracellular potassium and cellular uncoupling on the electrical activity of the purkinje-ventricle subsystem: a simulation study

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 869 - 872. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0

73 Título del trabajo: Estudio de Simulación de los Mecanismos Electrofisiológicos del Fenotipo de Insuficiencia Cardíaca

Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

Ciudad de celebración: Cáceres (Spain),

Fecha de celebración: 18/11/2011

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 1 - 4. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISSN 84-614-2693-4



- 74 Título del trabajo:** Simulation Study of the Electrophysiological Mechanisms for Heart Failure Phenotype
Nombre del congreso: XXXVIII Computing in Cardiology 2011
Ciudad de celebración: Hangzhou, China,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Proceedings Computing in Cardiology 2011". pp. 610 - 614. ISSN 0276-6574
- 75 Título del trabajo:** Understanding Human Heart Failure Remodeling through Computer Simulations
Nombre del congreso: 4th Cardiac Physiome Workshop
Ciudad de celebración: Merton College, Oxford, UK,
Fecha de celebración: 11/07/2011
Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 15 - 15.
- 76 Título del trabajo:** Congenital LQT2 (A614V and V630L) enhances APD heterogeneity and the risk of EADs generation under dofetilide exposure
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2011
Ciudad de celebración: San Francisco, California, USA,
Fecha de celebración: 07/05/2011
Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Heart Rhythm 2011 32nd Annual Scientific Sessions of the Heart Rhythm Society". pp. 466 - 466. Elsevier, ISSN 1547-5271
- 77 Título del trabajo:** Estudio de simulación del efecto del dofetilide en un modelo 3D del corazón humano
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/11/2010
Lydia Dux-Santoy Hurtado; Rafael Sebastián Aguilar; ELVIO HEIDENREICH; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de Actas". pp. 182 - 182. Universidad Carlos III madrid, ISSN 978-84-8058-1
- 78 Título del trabajo:** Papel de la Corriente Transitoria de Salida de Potasio en la Repolarización del Potencial de Acción. Estudio de Simulación.
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/11/2010
Beatriz Carbonell Pascual; László Virág; Norbert Jost; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; András Varró. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Universidad Carlos III madrid, ISSN 978-84-8058-1
- 79 Título del trabajo:** Role of the Late Sodium Current in Arrhythmias related to Low Repolarization Reserve
Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)
Ciudad de celebración: Belfast, Ireland,
Fecha de celebración: 26/09/2010
Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 617 - 620. IEEE, ISSN 0276-6574
- 80 Título del trabajo:** Effects of Late Sodium Current Enhancement During LQT-related
Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY
Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),



Fecha de celebración: 04/09/2010

Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 3237 - 3240. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-4124-2

- 81 Título del trabajo:** Human and Rabbit Inter-species Comparison of Ionic Mechanisms of Arrhythmic Risk: A Simulation Study
Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY
Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),
Fecha de celebración: 04/09/2010
Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings". pp. 3253 - 3256. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-4124-2
- 82 Título del trabajo:** Ionic basis of arrhythmic risk biomarkers on rabbit hearts: a simulation study
Nombre del congreso: Joint SIAM/RSME-SCM-SEMA Meeting: Emerging Topics in Dynamical Systems and Partial Differential Equations (DSPDEs'10)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/06/2010
Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas". pp. 61 - 61. SIAM / RSME-SCM-SEMA,
- 83 Título del trabajo:** Inter-species Comparison Of Ionic Mechanisms Of Arrhythmic Risk In Rabbit And Human
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2010 31st Annual Scientific Sessions
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,
Fecha de celebración: 12/05/2010
Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Heart Rhythm (Supplement)". pp. 413 - 413. Elsevier, ISSN 1547-5271
- 84 Título del trabajo:** Combined Effects of Acquired LQT Syndrome by Dofetilide and Reduced Repolarization Reserve on Human Ventricular Action Potential: A Simulation Study
Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/2009
Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 445 - 448. IEEE, ISSN 0276-6574
- 85 Título del trabajo:** Electrical Propagation Patterns in a 3D Regionally Ischemic Human Heart: A Simulation Study
Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/2009
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 665 - 668. IEEE, ISSN 0276-6574
- 86 Título del trabajo:** Ionic Basis of Arrhythmic Risk Biomarkers on Simulated Rabbit Ventricular Myocytes
Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/2009



Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 433 - 436. IEEE, ISSN 0276-6574

- 87** **Título del trabajo:** Potentiation of Dofetilide LQT-Related Effects by Late Sodium Current Activators. A Simulation Study.
Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/2009
Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 441 - 444. IEEE, ISSN 0276-6574
- 88** **Título del trabajo:** Reentrant Activity in a Virtual 3D Ventricular Slab Preparation Subject to Regional Simulated Ischemia: Role in the Ischemic Zone Size
Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia,
Fecha de celebración: 18/12/2008
Lucia Romero Pérez; E HEIDENREICH; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1025 - 1028. IEEE, ISSN 0276-6574
- 89** **Título del trabajo:** Safety in Purkinje to Ventricular Conduction and Ventricular Activity under Simulated 1D Ischemia
Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia,
Fecha de celebración: 18/12/2008
Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1013 - 1016. IEEE, ISSN 0276-6574
- 90** **Título del trabajo:** Is Dispersion of Refractoriness the Key to Reentry Vulnerability in Myocardial Ischemia? Insights From Simulations.
Nombre del congreso: 12th Word Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008)
Ciudad de celebración: Orlando (Florida,USA),
Fecha de celebración: 29/06/2008
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez. "Actas y CD con ISBN". pp. 0 - 0. WMSCI, ISSN 9781934272312
- 91** **Título del trabajo:** Análisis de la actividad reentrante en un tejido virtual mediante el factor de seguridad: papel de la refractariedad
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 14/11/2007
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena, ISSN 84-612-0370-3



- 92 Título del trabajo:** Vulnerabilidad a la reentrada de un tejido tridimensional virtual durante isquemia regional aguda
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 14/11/2007
ELVIO HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Ororio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena, ISSN 84-612-0370-3
- 93 Título del trabajo:** Dispersion of refactoriness in a simulated ischemic 2D tissue: implications in vulnerability to reentry
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Ororio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 94 Título del trabajo:** Influence of 1B ischemic ventricular tissue on the automaticity of purkinje fibers: a simulation study
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Ororio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 95 Título del trabajo:** The Safety Factor Approach in the Analysis of Reentrant Patterns of Activation in the Ischemic Virtual Heart
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Ororio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 96 Título del trabajo:** Vulnerability to Reentry in a 3D Regionally Ischemic Ventricular Slab Preparation: a Simulation Study
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
ELVIO HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Ororio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 97 Título del trabajo:** Estudio de la propagación y bloqueo en un tejido cardíaco virtual mediante el factor de seguridad
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)
Ciudad de celebración: Pamplona, España,
Fecha de celebración: 08/11/2006



Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 84-9769-160-1

- 98 Título del trabajo:** Safety Factor in Simulated 2D CardiacTissue. Influence of Altered Membrane Excitability
Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 20/09/2006
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 217 - 220. IEEE Press, ISSN 0276-6547
- 99 Título del trabajo:** Modelling and Simulation of Bioelectric Systems. Application to the Study of Cardiac Electrical Activity
Nombre del congreso: International Medical Informatics and Biomedical Engineering. The First Jordanian European Symposium (IMIBE'06)
Ciudad de celebración: Aman, Jordania,
Fecha de celebración: 20/03/2006
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz. "Proceedings". pp. 193 - 196. Yarmouk University,
- 100 Título del trabajo:** A simplified method of evaluation of the safety factor of conduction in cardiac tissue
Nombre del congreso: 3rd European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (EMBE' 05)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa,
Fecha de celebración: 20/11/2005
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "IFMBE Proceedings Vol.11, 2005". pp. 1 - 9. EMBEC05 & IFMBE, ISSN 1727-1983
- 101 Título del trabajo:** Efecto de la Isquemia aguda y de sus componentes sobre el factor de seguridad
Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 10/11/2005
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas". pp. 91 - 93. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4
- 102 Título del trabajo:** Estudio de sensibilidad del factor de seguridad en la conduccion en el miocardio
Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 10/11/2005
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de Actas". pp. 385 - 388. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4
- 103 Título del trabajo:** A sensitivity study of the safety factor for conduction in the myocardium
Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 25/09/2005
Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 873 - 876. IEEE Press, ISSN 0276-6574



- 104 Título del trabajo:** Effects of acute ischemia and its components on the safety factor of conduction: a simulation study
Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 25/09/2005
Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 877 - 879. IEEE Press, ISSN 0276-6574
- 105 Título del trabajo:** Efecto de la isquemia aguda sobre las curvas de restitución del tejido ventricular
Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,
Fecha de celebración: 13/11/2004
Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Marta María Monserrat Del Río; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez; Fulgencio Montilla Meoro. "Libro de actas". pp. 261 - 264. Comité Organizador del CASEIB' 04, ISSN 84-688-9318-8
- 106 Título del trabajo:** Effects of Acute Ischemia on the Restitution Curves of Myocardial Tissue: A Simulation Study
Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 19/09/2004
Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Marta María Monserrat Del Río; Fulgencio Montilla Meoro; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 525 - 528. IEEE Press, ISSN 0276-6547
- 107 Título del trabajo:** Effects of Pinacidil on Refractoriness in Acutely Ischemic Tissue: Insights from Experiments and Simulations.
Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 19/09/2004
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ANGEL FERRERO DE LOMA-OSORIO; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 529 - 532. IEEE Press, ISSN 0276-6547
- 108 Título del trabajo:** Apuesta por la convergencia europea: docencia de electrónica en inglés en la ETSID.
Nombre del congreso: VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2004)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 16/07/2004
Salvador Seguí Chilet; Miguel Alcañiz Fillol; Salvador Coll Arnau; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Actas del VI Congreso de tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica". pp. 331 - 337. Congreso, ISSN 84-688-7339-X
- 109 Título del trabajo:** Vulnerability to reentry during the acute phase of myocardial ischemia: a simulation study
Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,
Fecha de celebración: 21/09/2003



José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Fulgencio Montilla Meoro; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology 2003". pp. 425 - 428. IEEE Press, ISSN 0-7803-8170-X

- 110 Título del trabajo:** Electrical activity and reentry in acute regional ischemia: insights from simulations
Nombre del congreso: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 17/09/2003
José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Fulgencio Montilla Meoro; V. HERNANDEZ. "Proceedings (CD)". pp. 17 - 20. IEEE Org., ISSN 0-7803-7790-7
- 111 Título del trabajo:** Teaching Electronics In English at the Polytechnic University of Valencia: Beyond the First
Nombre del congreso: International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/07/2003
Beatriz Ana Trenor Gomis; Rafael Masot Peris; Salvador Coll Arnau; Miguel Alcañiz Fillol; Salvador Seguí Chilet. "Teaching Innovations". pp. 1000 - 1006. E.T.S.I. Diseño, ISSN 84-600-9918-0
- 112 Título del trabajo:** Two years of teaching electronics in english: evaluations and results
Nombre del congreso: International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/07/2003
Salvador Seguí Chilet; Miguel Alcañiz Fillol; Beatriz Ana Trenor Gomis; Salvador Coll Arnau; Rafael Masot Peris. "Teaching Innovations". pp. 329 - 329. E.T.S.I. Diseño, ISSN 84-600-9918-0
- 113 Título del trabajo:** Introducción de una nueva Metodología de enseñanza para la asignatura de Electrónica Analógica impartida en la E.U.I.T.I. de Valencia
Nombre del congreso: I Jornadas de Innovación Educativa: Metodologías Activas y Evaluación
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 06/11/2002
Beatriz Ana Trenor Gomis; Arturo Gil Gil. "CD de Ponencias y Comunicaciones". pp. 157 - 166. UPV, ISSN 84-9705-187-4
- 114 Título del trabajo:** Papel y Aportaciones del Grupo Base en un Curso Anual de Formación Pedagógica Inicial del Profesorado en la Universidad Politécnica de Valencia
Nombre del congreso: I Jornadas de Innovación Educativa: Metodologías Activas y Evaluación
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 06/11/2002
Rafael Monterde Díaz; Beatriz Ortega Tamarit; Jorge Sastre Martínez; Néstor Javier Thome Coppo; Beatriz Ana Trenor Gomis. "CD de Ponencias y Comunicaciones". pp. 1205 - 1214. UPV, ISSN 84-9705-187-4
- 115 Título del trabajo:** Pinacidil Modifies the Vulnerability to Reentry during Regional Myocardial Ischemia in a Dose Dependent Manner: a Simulation Study
Nombre del congreso: XXIX Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Memphis, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 22/09/2002
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Fulgencio Montilla Meoro. "Computers in Cardiology 2002". pp. 735 - 738. The IEEE Inc., ISSN ISBN 0-7803-7735

- 116 Título del trabajo:** Simulation of Figure-of-eight Reentry During Acute Inhomogeneous Myocardial Ischemia: Role of ATP-sensitive Potassium Current
Nombre del congreso: XXIX Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Memphis, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 22/09/2002
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Fulgencio Montilla Meoro. "Computers in Cardiology 2002". pp. 251 - 254. The IEEE Inc., ISSN ISBN 0-7803-7735
- 117 Título del trabajo:** Teaching Electronics in English: A New Experience at the Engineering College of Valencia
Nombre del congreso: International Conference on Engineering Education (ICEE)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido,
Fecha de celebración: 22/08/2002
Salvador Seguí Chilet; Beatriz Ana Trenor Gomis; Rafael Masot Peris; Salvador Coll Arnau; Miguel Alcañiz Fillol; Gema Prats Boluda; Claudio José Benavent Montoliu. "Actas". pp. 700 - 705. ISSN 1562-3580
- 118 Título del trabajo:** Simulation of Action Potential Propagation Block on a Bidimensional Ventricular Tissue Model During Regional Myocardial Ischemia.
Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía,
Fecha de celebración: 25/10/2001
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Fulgencio Montilla Meoro. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 126 - 129. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7213-1
- 119 Título del trabajo:** Patterns Of Electrical Activation In An Inhomogeneous Ischemic Sheet Of Myocardial Tissue: A Simulation Study
Nombre del congreso: XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Rotterdam Holanda,
Fecha de celebración: 25/09/2001
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Fulgencio Montilla Meoro. "Computers in Cardiology 2001". pp. 272 - 275. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7202-7
- 120 Título del trabajo:** Pinacidil-induced block of action potential propagation in ischaemic tissue: a simulation study
Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 24/09/2000
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 319 - 322. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-6557-7
- 121 Título del trabajo:** Effects of potassium channel openers nicorandil and pinacidil on electrical activity of cardiac cells and cardiac tissues: A simulation study.
Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,
Fecha de celebración: 26/09/1999
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp. 105 - 108. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5614-4



- 122 Título del trabajo:** Simulación de los efectos del pinacidil sobre la corriente de potasio dependiente de ATP en el tejido miocárdico
Nombre del congreso: XII Congreso Argentino de Bioingeniería. Primeras Jornadas de Ingeniería Clínica
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina,
Fecha de celebración: 03/06/1999
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Blanca Rodríguez López. "Actas". pp. 86 - 89. ISSN 0-8303-7017-2
- 123 Título del trabajo:** Simulation study of nicorandil effects on action potential duration. Comparison with pinacidil.
Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 30/05/1999
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Book of Abstracts". pp. 405 - 406. ISSN 84-95185-29-6
- 124 Título del trabajo:** Computer Model of the Effects of Pinacidil on ATP-sensitive Potassium Current
Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China,
Fecha de celebración: 29/10/1998
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 40 - 43. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-5167-3
- 125 Título del trabajo:** Simulation study of the contribution of the ATP- dependent potassium current to extracellular potassium accumulation during myocardial ischemia
Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China,
Fecha de celebración: 29/10/1998
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 44 - 47. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-5167-3
- 126 Título del trabajo:** Estudio Mediante Simulación de las Causas de los "Alternantes Eléctricos" en la Isquemia Miocárdica
Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/09/1998
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Blanca Rodríguez López; Beatriz Ana Trenor Gomis; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 45 - 48. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9
- 127 Título del trabajo:** Modelización Matemática de los Efectos del Pinacidil sobre la Corriente de Potasio Dependiente de ATP
Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/09/1998
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 37 - 40. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9

- 128 Título del trabajo:** Simulación de la contribución de la IK(ATP) a la acumulación extracelular de K⁺ en isquemia
Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/09/1998
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 67 - 69. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9
- 129 Título del trabajo:** Action potential duration inhomogeneities in acute myocardial ischemia: a simulation study
Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/1998
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Blanca Rodríguez López; Beatriz Ana Trenor Gomis; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 98". pp. 577 - 580. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5200-9
- 130 Título del trabajo:** Role of the ATP-sensitive potassium current in extracellular potassium accumulation during myocardial ischemia: a simulation study.
Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/1998
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 98". pp. 585 - 587. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5200-9
- 131 Título del trabajo:** Simulation of ectopic activity induced by EADs in Purkinje fibers. Influence of Purkinje-muscle coupling
Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/1998
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 98". pp. 181 - 184. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5200-9
- 132 Título del trabajo:** Simulation Study of the Effect of Pinacidil on ATP-sensitive Potassium Current and Action Potential Duration in Myocardial Tissue
Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/1998
Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 98". pp. 581 - 584. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5200-9



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2016
- 2 Título del comité:** XVI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (CASEIB'98). **Tipo participación:** Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 1998

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Coordinación del programa de Doctorado Tecnologías de la Salud y el Bienest
Fecha de inicio: 01/07/2015 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre de la actividad:** Pertenencia al comite del congreso Computers in Cardiology
Fecha de inicio: 02/01/2006 **Duración:** 8 meses - 27 días
- 3 Nombre de la actividad:** Pertenencia al comité organizador del Congreso CASEIB
Fecha de inicio: 01/06/1998 **Duración:** 3 meses - 29 días

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Washington University in St Louis **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: St Louis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/08/2014 **Duración:** 2 meses
- 2 Entidad de realización:** Gilead Science **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Palo Alto, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 20/06/2010
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Szeged **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Szeged, Hungría
Fecha de inicio: 04/10/2009

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio a la mejor contribución de jóvenes investigadores. "Modelización matemática de los efectos del pinacidil sobre la corriente de potasio dependiente de ATP"

Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB

Fecha de concesión: 01/09/1998

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 27/10/2020
- 2 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Charlas invitadas:
 - 1.Computers in Cardiology 2006, congreso annual, Valencia, España. Understanding cardiac arrhythmias with computer models.
 - 2.Gilead Science 2009, CA, EEUU, 2009. Understanding Cardiac Electrical Behavior through Computer Models. Application to Arrhythmias and Drug Effects.
 - 3.Cardiac Modeling Workshop 2014, Oslo, Noruega. Electrophysiological and structural remodeling in heart failure modulate arrhythmogenesis. Simulation insights
 4. Pfizer Digital Day, Madrid 2017. Computational Medicine.
 5. In silico drug safety and efficacy symposium. Oxford 2017. Sensitivity analysis revealing the modulation of calcium dynamics in simulated human heart failure.
 6. COMPBIOMED VHEART JOINT WORKSHOP. Amsterdam 2018. Computational Simulations of Ventricular arrhythmias.
- 2 Descripción del mérito:** Participación en la revisión de artículos científicos para diversas revistas indexadas (SCI/JCR):
 1. Computational and Mathematical Methods in Medicine.
 2. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY
 3. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine
 4. BioMedical Engineering Online
 5. Europace
 - 6.PLOS Computational Biology
 - 7.Cardiovascular Research
 - 8.IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
 - 9.Mathematical and Computational Modeling
 - 10.Clinical Science



11. Nature Partner Journals Systems Biology and Applications
12. Journal of Toxicology
13. NPJ Systems Biology and Applications

3 Descripción del mérito: Charlas invitadas:

1. Computers in Cardiology 2006, congreso anual, Valencia, España. ☐ Understanding cardiac arrhythmias with computer models ☐.
2. Gilead Science 2009, CA, EEUU, 2009. ☐ Understanding Cardiac Electrical Behavior through Computer Models. Application to Arrhythmias and Drug Effects ☐.
3. Cardiac Modeling Workshop 2014, Oslo, Noruega. ☐ Electrophysiological and structural remodeling in heart failure modulate arrhythmogenesis. Simulation insights ☐.

4 Descripción del mérito: BECAS RECIBIDAS

Beca predoctoral del Programa de Formación de Profesorado Universitario (FPI), concedida por el Ministerio de Educación y Cultura de España, para el desarrollo de la tesis doctoral en el departamento de Ingeniería Electrónica de la U.P.V. Enero-Diciembre 1998, Enero-Diciembre 1999, con posibilidad de prórroga hasta el año 2001.

Clave: AP27

Fecha de inicio: 25 de febrero de 1998 Fecha de finalización: 1 de octubre de 1999

Beca Erasmus Bancaja otorgada por Bancaja para cursar 5º curso de Ingeniería Industrial Superior en la Technische Universität Braunschweig, Alemania. Octubre 1996 - agosto 1997.

Beca Erasmus otorgada por la Universidad Politécnica de Valencia para cursar 5º curso de Ingeniería Industrial Superior en la Technische Universität Braunschweig, Alemania. Octubre 1996-agosto 1997.

5 Descripción del mérito: Participación en la revisión de artículos científicos para diversas revistas indexadas (SCI/JCR):

1. Computational and Mathematical Methods in Medicine.
 2. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY
 3. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine
 4. BioMedical Engineering Online
 5. Europace
- . 2010