



José María Ferrero De Loma-Osorio

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 27/03/2025

v 1.4.0

c642e4497f7fbdbe3e96d801dc1fcfda

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/>

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c642e4497f7fbdbe3e96d801dc1cfda

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.



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.

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c642e4497f7fbdbe3e96d801dc1cfda

José María Ferrero De Loma-Osorio

Apellidos:

Ferrero De Loma-Osorio

Nombre:

José María



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Implementación del concepto de fairness en los algoritmos de toma de decisiones en el contexto sanitario
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PAVEZ HIGUERAS, CAROLINA
Fecha de defensa: 26/09/2024
- 2** **Título del trabajo:** Estudio mediante simulación computacional de la excitabilidad en neuronas DRG cultivadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ ZAPLANA, MARTA
Fecha de defensa: 26/09/2024
- 3** **Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de la actividad eléctrica de una fibra de Purkinje en isquemia miocárdica aguda
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BODI CASANOVA, MARTA
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 4** **Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de la actividad electromecánica de un cardiomiocito ventricular en isquemia miocárdica aguda
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALBERT VIDAL, CRISTINA
Fecha de defensa: 15/07/2024
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo de un software computacional para el estudio del efecto de fármacos en insuficiencia cardíaca y cardiomiopatía hipertrófica en cardiomiocitos ventriculares humanos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MONLLOR PARRES, RAQUEL
Fecha de defensa: 13/06/2024
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo de un software para el estudio del efecto cardioprotector de fármacos combinados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BASCUÑANA GEA, CARLA
Fecha de defensa: 13/09/2023
- 7** **Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación de la relación entre la excitabilidad en neuronas y el nivel de expresión de sus canales iónicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: MARTINEZ ZAPLANA, MARTA

Fecha de defensa: 13/09/2023

- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de un software para el análisis de sensibilidad de un modelo de potencial de acción cardíaco del pez cebra
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA PEÑUELA, NEREA
Fecha de defensa: 21/07/2023
- 9 Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de los efectos eléctricos de la desmielinización en neuronas piramidales y de sus posibles terapias farmacológicas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALMENDROS RIOS, LAURA
Fecha de defensa: 10/07/2023
- 10 Título del trabajo:** Estudio mediante simulación computacional de los efectos electrofisiológicos de la desmielinización en neuronas individuales en la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARIN BAUTISTA, RICARDO DIEGO
Fecha de defensa: 26/09/2022
- 11 Título del trabajo:** Estudio mediante población de modelos computacionales del potencial de acción en neuronas DRG cultivadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ SANCHEZ, NURIA
Fecha de defensa: 09/09/2022
- 12 Título del trabajo:** Modelado computacional del comportamiento electrofisiológico de neuronas en entorno de programación "Neuron"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BAIMA SAMPER, TOMAS
Fecha de defensa: 09/09/2022
- 13 Título del trabajo:** Estudio de la eficacia antiarrítmica de fármacos en isquemia aguda de miocardio mediante simulación computacional
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOIDI YARZA, ANDER
Fecha de defensa: 29/07/2022
- 14 Título del trabajo:** Modelado computacional del corazón del pez cebra
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BATALLER MARTINEZ, MARINA
Fecha de defensa: 28/07/2022



- 15 Título del trabajo:** "Estudio de los fundamentos neuronales de la toma de decisiones perceptivas: aplicación al espectro autista"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SUAREZ PEREZ, MARIA JOSE
Fecha de defensa: 15/07/2022
- 16 Título del trabajo:** Caracterización de los fundamentos neuronales de la toma de decisiones perceptuales en el espectro de la esquizofrenia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SOLER PONS, CARINA
Fecha de defensa: 14/07/2022
- 17 Título del trabajo:** Modelado computacional del efecto de bombas, intercambiadores y cotransportadores iónicos en el potencial de acción neuronal
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VALIENTE VIZCAINO, PABLO
Fecha de defensa: 14/07/2022
- 18 Título del trabajo:** Análisis de un algoritmo de deep learning para detectar picos R en señales ECG.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LAFUENTE ALCAZAR, BEATRIZ
Fecha de defensa: 17/06/2022
- 19 Título del trabajo:** Investigación mecánica y microestructural de plantas tubulares descelularizadas para la producción de modelos de vasos endotelizados naturales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LUCAS SALIDO, GEMMA
Fecha de defensa: 07/06/2022
- 20 Título del trabajo:** Modelado y simulación de neuronas DRG cultivadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PUCHE GARCIA, VIOLETA
Fecha de defensa: 22/09/2021
- 21 Título del trabajo:** Desarrollo, optimización y evaluación de bancos de pruebas para la evaluación de dispositivos médicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BRASSEUR, MANON CLAIRE
Fecha de defensa: 22/09/2021
- 22 Título del trabajo:** Modelado matemático y simulación computacional del potencial de acción en neuronas con oscilaciones gamma en entorno Matlab
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: ESCOBAR CARRERA, XIOMARA ISABEL

Fecha de defensa: 27/07/2021

- 23 Título del trabajo:** Estudio mediante simulación computacional de las causas de los alternantes de origen isquémico en cardiomiocitos ventriculares
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLORENTE LIPE, INES
Fecha de defensa: 14/07/2021
- 24 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
- 25 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado matemático y simulación computacional de los efectos de la isquemia miocárdica aguda en el tejido cardíaco humano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESTEBAN PATON, CLAUDIA
Fecha de defensa: 11/12/2020
- 26 Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de la electroestimulación de neuronas piramidales in-vitro
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SERRANO PALLICER, EMMA
Fecha de defensa: 24/09/2020
- 27 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
- 28 Título del trabajo:** MODELADO COMPUTACIONAL Y SIMULACIÓN DEL POTENCIAL DE ACCIÓN DEL NODO AURICULOVENTRICULAR DE RATÓN
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SALES BELLES, CLARA
Fecha de defensa: 11/09/2020



- 29** **Título del trabajo:** Desarrollo de un software para la simulación computacional del síndrome de Wolff-Parkinson-White
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TOMAS COSIN, CALIOPE
Fecha de defensa: 08/09/2020
- 30** **Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de los efectos electrofisiológicos de la isquemia miocárdica en células cardíacas humanas aisladas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GIRONES SANGUESA, MARTA
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 31** **Título del trabajo:** Análisis computacional del papel de la corriente "funny" en el nodo auriculoventricular
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ SEGURA, MARIA ISABEL
Fecha de defensa: 27/09/2019
- 32** **Título del trabajo:** Modelado y simulación de los efectos del síndrome de Brugada en el potencial de acción cardíaco
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESTEVE DOMINGUEZ, ANNA
Fecha de defensa: 25/09/2019
- 33** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo computacional para la simulación de isquemia e hiperkalemia en cardiomiocitos ventriculares humanos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ ASCASO, ANA
Fecha de defensa: 20/09/2019
- 34** **Título del trabajo:** Análisis computacional de ablaciones virtuales e inserciones de vías de conducción rápida en un tejido auricular 2D
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PUCHE GARCIA, VIOLETA
Fecha de defensa: 16/09/2019
- 35** **Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto de las mitocondrias en el potencial de acción y la concentración de calcio en células cardíacas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESTEBAN PATON, CLAUDIA
Fecha de defensa: 12/09/2019
- 36** **Título del trabajo:** Computational modelling of the human heart and multiscale simulation of its electrophysiological activity aimed at the treatment of cardiac arrhythmias related to ischaemia and Infarction
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: López Pérez, Alejandro Daniel

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 18/07/2019

Mención de calidad: No

- 37 Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional de arritmias en tejidos formados por cardiomiocitos derivados de células pluripotenciales inducidas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DASI I MARTINEZ, ALBERT
Fecha de defensa: 09/07/2019
- 38 Título del trabajo:** Desarrollo de un software para la simulación computacional de la influencia de las mitocondrias en la dinámica intracelular de calcio en cardiomiocitos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALBELLÀ HECTOR, ISABEL
Fecha de defensa: 28/09/2018
- 39 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto de la isquemia miocárdica sobre la pérdida de potasio en cardiomiocitos ventriculares
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: OLCINA GONZALEZ, PATRICIA
Fecha de defensa: 25/09/2018
- 40 Título del trabajo:** Estudio de las manifestaciones electrocardiográficas de la isquemia miocárdica mediante modelado y simulación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: KASSARA GUENNOUN, CHAIMAE
Fecha de defensa: 11/07/2018
- 41 Título del trabajo:** Modelado y simulación del efecto de la fibrosis en insuficiencia cardíaca
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GABALDON SANCHEZ, MARIA VICTORIA
Fecha de defensa: 30/01/2018
- 42 Título del trabajo:** Modelado y simulación del efecto de la fibrosis en isquemia miocárdica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FRANCES OLIVER, LORENA
Fecha de defensa: 27/09/2017
- 43 Título del trabajo:** Análisis de regresión multivariable aplicado al modelado y simulación de la variabilidad electrofisiológica cardíaca
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ IBAÑEZ, DAVID



Fecha de defensa: 27/09/2017

- 44 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DEL PAPEL DE LAS CORRIENTES IÓNICAS TRANSMEMBRANA EN EL POTENCIAL DE ACCIÓN VENTRICULAR CARDÍACO EN DIFERENTES ESPECIES ANIMALES MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HIDALGO SAURA, IRENE
Fecha de defensa: 21/09/2017
- 45 Título del trabajo:** Desarrollo de un software para el estudio de la influencia de las proteínas transportadoras mitocondriales en la actividad bioeléctrica de los cardiomiocitos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ASENSIO ORTS, AINHOA
Fecha de defensa: 14/09/2017
- 46 Título del trabajo:** Estudio comparativo mediante modelado y simulación del efecto de los cambios isquémicos en el potencial de acción cardíaco de diferentes especies animales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PLANES LLINARES, CARLA LETICIA
Fecha de defensa: 14/09/2017
- 47 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto del estiramiento miocárdico en el potencial de acción y en la regulación de potasio en cardiomiocitos de conejo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DIAZ MARTINEZ, MARIA DEL ALBA
Fecha de defensa: 14/07/2017
- 48 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto de los fármacos y las mutaciones en la regulación intracelular del calcio en cardiomiocitos ventriculares de perro
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RENU CARRETERO, ESTEFANIA
Fecha de defensa: 14/07/2017
- 49 Título del trabajo:** Desarrollo de un software para el modelado de los efectos de la hiperglucemia en la actividad bioeléctrica del tejido nervioso del hipocampo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CHAVARRIA MARQUES, INES
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 50 Título del trabajo:** Desarrollo de un software para el estudio, mediante simulación computacional, de las causas de la hiperkalemia durante la isquemia miocárdica aguda
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: OLCINA GONZALEZ, PATRICIA
Fecha de defensa: 11/07/2017



- 51** **Título del trabajo:** IMPACTO DE LA INFORMACIÓN DE CONTACTO EN LAS ABLACIONES CON CATÉTER EN TEJIDO AURICULAR: ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EXPERIENCIA DE UN CENTRO DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ RAFELS, ELENA
Fecha de defensa: 22/09/2016
- 52** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA LA DETECCIÓN DE CANALES LENTOS DE CONDUCCIÓN EN PACIENTES CON INFARTO DE MIOCARDIO ANTIGUO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HERRAEZ GOMEZ, ANDRES VICENTE
Fecha de defensa: 22/09/2016
- 53** **Título del trabajo:** Análisis de imágenes de tomografía axial computerizada cardiaca para la segmentación automática de grandes trabéculas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROBERTO VELERT, CARLOS
Fecha de defensa: 12/09/2016
- 54** **Título del trabajo:** Modelado y simulación computacional del efecto de los canales de potasio sensibles a ATP en la cardioprotección miocárdica en isquemia aguda
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PASSERA HERRERO, CRISTIAN
Fecha de defensa: 12/09/2016
- 55** **Título del trabajo:** Estudio de las causas eléctricas de la hiperkalemia durante la isquemia miocárdica aguda en corazón humano mediante simulación computacional
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA DARAS, MIREIA
Fecha de defensa: 18/07/2016
- 56** **Título del trabajo:** Estudio de la relación entre la hiperglucemia diabética y la epilepsia mediante simulación y modelado computacional de las neuronas del hipocampo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TORIKI, BOUCHRA
Fecha de defensa: 18/07/2016
- 57** **Título del trabajo:** Modelado del comportamiento eléctrico de los cardiomiocitos y cardiomiocitos derivados de células madre con mutaciones asociadas al síndrome LQT1
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESSAOUIBA, AMAL
Fecha de defensa: 12/07/2016



- 58 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto de la isquemia miocárdica aguda en las fibras de Purkinje de corazón humano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA ESCOLANO, ALBA
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 59 Título del trabajo:** Modelado del efecto eléctrico de los fármacos voltaje-dependientes en las células ventriculares de corazón: nuevo marco teórico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GISBERT ROCA, FERNANDO
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 60 Título del trabajo:** Modelado de arritmias reentrantes de origen eléctrico en corazones humanos personalizados a paciente con infarto de miocardio en fase crónica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRERO MICO, DANIEL
Fecha de defensa: 11/07/2016
- 61 Título del trabajo:** ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LAS CAUSAS DE LA ACUMULACIÓN EXTRACELULAR DE POTASIO EN ISQUEMIA MIOCÁRDICA AGUDA EN MODELO DE CONEJO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANCHEZ ARCINIEGAS, JORGE PATRICIO
Fecha de defensa: 07/07/2016
- 62 Título del trabajo:** MODELADO MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL EFECTO DE LA ISQUEMIA MIOCÁRDICA AGUDA EN LAS FIBRAS DE PURKINJE DE CORAZÓN HUMANO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MORA FENOLL, MARIA TERESA
Fecha de defensa: 24/09/2015
- 63 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema de electrocardiografía para el registro del vectocardiograma.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLORCA NAVARRO, ROSA
Fecha de defensa: 16/07/2015
- 64 Título del trabajo:** SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA EN MODELOS DE POTENCIAL DE ACCIÓN DE CORAZÓN DE PERRO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MADRID MONTOYA, ALBA
Fecha de defensa: 08/07/2015



- 65** **Título del trabajo:** RESPUESTA FARMACOLÓGICA EN MODELOS DE POTENCIAL DE CONEJO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BERENGUER VEGA, INES ANGELES
Fecha de defensa: 23/09/2014
- 66** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE VENTRÍCULOS HUMANOS ANATÓMICAMENTE DETALLADO PARA SIMULACIÓN DE ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ PEREZ, ALEJANDRO DANIEL
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 67** **Título del trabajo:** MARKOV VERSUS HODGKIN & HUXLEY FORMALISM IN THE MODELLING OF CARDIAC ION CHANNELS: A SIMULATION STUDY OF THE DELAYED RECTIFIER K⁺ CURRENT
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GODOY, EDUARDO JORGE
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 68** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN Y MODELADO MATEMÁTICO DE LOS MECANISMOS IÓNICOS CAUSANTES DEL SÍNDROME DE BRUGADA.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROJAS SANCHEZ, CRISTINA
Fecha de defensa: 27/09/2012
- 69** **Título del trabajo:** MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE CORRIENTES IÓNICAS Y POTENCIAL DE ACCIÓN EN CÉLULAS ENDOCÁRDICAS, MIDMIOCÁRDICAS Y EPICÁRDICAS DE PERRO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROMERO RODRIGUEZ, JOAQUIN
Fecha de defensa: 05/07/2012
- 70** **Título del trabajo:** MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE CORRIENTES IÓNICAS DE POTASIO EN CÉLULAS CARDÍACAS A PARTIR DE DATOS DE PATCH-CLAMP:DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA VOLTAGE-CLAMP FIT
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CRUZ MONTILLA, NATALIA
Fecha de defensa: 02/02/2012
- 71** **Título del trabajo:** DESARROLLO Y ANÁLISIS DE UN MODELO COMPUTACIONAL DE LA DINÁMICA DE CALCIO EN EL MIOCITO VENTRICULAR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SERRA LLETÍ, JOSE MIGUEL
Fecha de defensa: 29/09/2011
- 72** **Título del trabajo:** SIMULATING THE EFFECTS OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON HUMAN SLOWLY ACTIVATING DELAYED RECTIFIER POTASSIUM CHANNEL (KCNQ1-KCNE1)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: STARY, TOMAS

Fecha de defensa: 29/09/2011

73 Título del trabajo: MODELADO Y SIMULACIÓN DE LA CORRIENTE TRANSITORIA DE POTASIO EN CÉLULAS MIOCÁRDICAS DE PERRO. ANÁLISIS DE SU ROL EN LA RESERVA DE REPOLARIZACIÓN

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CARBONELL PASCUAL, BEATRIZ

Fecha de defensa: 29/09/2011

74 Título del trabajo: ESTUDIO SOBRE UN SISTEMA PARA ELECTROPORACIÓN IN SITU DE CÉLULAS ADHERENTES

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: GARCIA SANCHEZ, TOMAS

Fecha de defensa: 30/11/2010

75 Título del trabajo: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA ORIENTADO A LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA LÍNEA DE MONTAJE DE MOTORES DURATEC-HE DE FORD ESPAÑA S.L.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: COSTAS MARCO, ELENA

Fecha de defensa: 24/09/2010

76 Título del trabajo: Sistema para Electroporación In Situ de Células Adherentes con Microelectrodos Interdigitados.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: GARCIA SANCHEZ, TOMAS

Fecha de defensa: 19/07/2010

77 Título del trabajo: Algoritmos para ecuaciones de reacción-difusión aplicados a electrofisiología

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Alumno/a: Heidenreich, Elvio

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Fecha de defensa: 24/07/2009

78 Título del trabajo: SIMULACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TELEMETRÍA PARA EL CONTROL DE MOTORES DE DC CON MONITORIZACIÓN MEDIANTE ENTORNO LABVIEW.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: SANCHEZ DIANA, LUIS DAVID

Fecha de defensa: 26/03/2009

79 Título del trabajo: Nuevo sistema de amplificación y conversión de señales analógicas de bajo nivel basado en circuitos de conmutación

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: Vela Aguirre, Noé de Jesús
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 21/11/2008
Mención de calidad: No

80 Título del trabajo: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ROBOT MÓVIL DIRIGIDO POR RADIOFRECUENCIA CON CONTROL MEDIANTE PIC.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLOPIS GOMEZ, JUAN MIGUEL
Fecha de defensa: 31/10/2008

81 Título del trabajo: Modelización matemática y simulación de los efectos de la lidocaína sobre la actividad eléctrica cardíaca en tejido ventricular.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Cardona Urrego, Karen Eliana
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 24/07/2008
Mención de calidad: Si

82 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

83 Título del trabajo: Vulnerabilidad a arritmias por reentrada en pared ventricular heterogénea en presencia de isquemia regional: estudio teórico de simulación.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Henao Gallo, Óscar Alberto
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 18/07/2007
Mención de calidad: No

84 Título del trabajo: DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN LINEAL PARA APLICACIONES DIDÁCTICAS.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SALINAS RAMON, LUIS MIGUEL
Fecha de defensa: 26/04/2007

85 Título del trabajo: DISEÑO, SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN HARDWARE DE EFECTOS DE AUDIO PARA GUITARRA ELÉCTRICA.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: REY FRAGA, MIGUEL



Fecha de defensa: 27/10/2006

- 86 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD A ARRITMIAS POR REENTRADA EN VENTRÍCULO HETEROGÉNEO EN PRESENCIA DE ISQUEMIA REGIONAL: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN EN EPICARDIO Y PARED TRANSMURAL
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HENAO GALLO, OSCAR ALBERTO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 10/05/2006
- 87 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOS DE PREPROCESADO, SEGMENTACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PARÁMETROS EN EL ELECTROCARDIOGRAMA. APLICACIÓN A LA DETECCIÓN DE LA ISQUEMIA
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AVENDAÑO, LUIS ENRIQUE
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 10/05/2006
- 88 Título del trabajo:** LA DURACIÓN DE LA ONDA T DEL ELECTROCARDIOGRAMA COMO INDICADOR DE LA DISPERSIÓN EN LA REPOLARIZACIÓN CARDÍACA: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: IBAÑEZ NEYRA, ANA JULIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 09/02/2006
- 89 Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO DEL FÁRMACO ANTIARRÍTMICO CLASE IB-LIDOCAÍNA EN CÉLULAS DEL MIOCARDIO EN COBAYA Y CONEJO
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CARDONA URREGO, KAREN ELIANA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 18/10/2005
- 90 Título del trabajo:** EFECTO DE LA ISQUEMIA SOBRE LAS CURVAS DE RESTITUCIÓN EN TEJIDO VENTRICULAR
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROMERO PEREZ, LUCIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 04/05/2005
- 91 Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA SOFTWARE PARA EL DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE PATOLOGÍAS CARDÍACAS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GIMENEZ CISILINO, GABRIEL
Fecha de defensa: 25/02/2005



- 92** **Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN NO LINEAL PARA APLICACIONES DIDÁCTICAS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JORDA SERRANO, JORGE
Fecha de defensa: 27/02/2004
- 93** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR MEDIANTE TECNICAS TIEMPO-FRECUENCIA.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA GOMEZ, GILBERTO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 30/06/2003
- 94** **Título del trabajo:** Modelización matemática y simulación de los efectos del pinacidil y el nicorandil sobre la actividad eléctrica de las células cardíacas en la fase aguda de la isquemia miocárdica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Trénor Gomis, Beatriz Ana
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 11/12/2001
Mención de calidad: No
- 95** **Título del trabajo:** Modelización de la actividad eléctrica de las células cardíacas. Estudio de la acumulación extracelular de K⁺ en la fase aguda de la Isquemia Miocárdica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Rodríguez López, Blanca
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 10/12/2001
Mención de calidad: No
- 96** **Título del trabajo:** Modelización y simulación del efecto de la corriente transitoria de salida sobre la actividad eléctrica de las células epicárdicas. Aplicación al estudio de mecanismos arritmogénicos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Torres Carot, Vicente
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 08/02/2001
Mención de calidad: No
- 97** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE SIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN BASADO EN UN MODELO DE AUTÓMATA CELULAR.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONET, JEAN-MICHEL
Fecha de defensa: 14/04/2000
- 98** **Título del trabajo:** Estudio mediante modelización matemática de la actividad ectópica inducida por postdespolarizaciones tempranas en tejido cardíaco ventricular
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Monserrat Del Río, Marta María

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 09/07/1999

Mención de calidad: No

- 99 Título del trabajo:** Emulador de "ratón" integrado para usuarios con discapacidades motoras.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MONTERDE DIAZ, RAFAEL
Fecha de defensa: 25/09/1998
- 100 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN MODELO DE COMPORTAMIENTO ELECTRICO DE LOS MIOCITOS AURICULARES.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ TALLO, ANGEL
Fecha de defensa: 09/09/1998
- 101 Título del trabajo:** Diseño e implantación de un sistema de producción con tecnología avanzada en una planta elaboradora y embotelladora de vino, situada en Alcalá del Júcar.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TORRES CEBRIAN, MOISES
Fecha de defensa: 24/07/1998
- 102 Título del trabajo:** Instalación para tratamiento y secado de los lodos de mecanizado, procedentes de las operaciones de fabricación de las plantas de motores HCS y ZETEC-SE en Ford
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SELMA MONTILLA, MARINA
Fecha de defensa: 24/07/1998
- 103 Título del trabajo:** Diseño, Simulación e Implementación de un Circuito Analógico para la Simulación de la Actividad Eléctrica de las Células Neuronales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RODRIGUEZ LOPEZ, BLANCA
Fecha de defensa: 10/12/1997
- 104 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de un Circuito Analógico para la Simulación de la Actividad Eléctrica de las Células Cardíacas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TRENOR GOMIS, BEATRIZ
Fecha de defensa: 10/12/1997
- 105 Título del trabajo:** Proyecto de desarrollo integral para las Comunidades de reubicación en Chalatenango (El Salvador)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: BLASCO CERVERA, IGNACIO

Fecha de defensa: 26/09/1997

106 Título del trabajo: DISEÑO DE UN SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS ELECTROCARDIOGRAFICOS SOBRE PC.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: SIMO MELENDEZ, JUAN-RAFAEL

Fecha de defensa: 16/11/1995

107 Título del trabajo: DETECCION DE CARDIOPATIAS. SISTEMA DE ANALISIS DE ECG.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MATEU MULLOR, JUAN

Fecha de defensa: 29/09/1995

108 Título del trabajo: DESARROLLO DE UN MODELO DE LA CONDUCCION ELECTRICA EN EL CORAZON, BASADO EN LAS ECUACIONES DE DIFRANCESCO-NOBLE Y NOBLE-NOBLE

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MONSERRAT DEL RIO, MARTA MARIA

Fecha de defensa: 16/12/1994

109 Título del trabajo: DESARROLLO DE ALGORITMOS DE COMPRESION, EN TIEMPO REAL, DE REGISTROS ELECTROCARDIOGRAFICOS DE LARGA DURACION

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: GONZALEZ VALERO, NURIA-CARMEN

Fecha de defensa: 27/09/1993

110 Título del trabajo: ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA APLICACION DE TECNICAS DE MODULACION A LA CAPTACION DE SEÑALES BIOELECTRICAS

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: FORNER CORDERO, ARTURO

Fecha de defensa: 11/01/1993

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: Modelización de los efectos de la isquemia miocárdica utilizando un modelo mínimo (Alu:GASPERINI, FABRIZIO)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 7,5

2 Nombre del programa: Diseño y desarrollo de un sistema multi-modulación para emisión y recepción de señales (Alu:BEL, JULIEN)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 37,5

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Alejandra Boni Aristizábal; José Félix Lozano Aguilar; Eva Adam Picazo; Enrique Berjano Zanón; Carola Calabuig Tormo; Carmen Amparo Capilla Roma; Javier Carballeira Morado; José María Ferrero De Loma-Orsorio; M^a de los Llanos Gómez Torres; Penélope Mac Donald Lightbound; Cristóbal Javier Miralles Insa; Pau Miró Martínez; José M^a Monzó Balbuena; María Coral Ortiz Sánchez; Guillermo Palau Salvador; Vicente Rioja Castellano; KATHARINA SABINE SCHLIERF. La educación en valores en la universidad Los dilemas morales como herramienta de trabajo en los estudios científico-técnicos. 2ª edición ampliada. Editorial de la UPV, 2006. ISBN 84-8363-042-7
Tipo de soporte: Libro
- 2** José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Manual de Diseño de Circuitos Analógicos con Amplificadores Operacionales. S.P.U.P.V., 2001. ISBN 84-9705-060-6
Tipo de soporte: Libro
- 3** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Sistemas Electrónicos de Comunicaciones I. Servicio de Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-879-X
Tipo de soporte: Libro
- 4** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Sistemas Electrónicos de Comunicaciones II. Servicio de Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-909-5
Tipo de soporte: Libro
- 5** José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Bioelectrónica. Señales bioeléctricas. SPUPV, 1994. ISBN 84-7721-250-3
Tipo de soporte: Libro
- 6** José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Instrumentación Electrónica. Sensores (1). Servicio de Publicaciones U.P.V., 1994. ISBN 84-7721-271-6
Tipo de soporte: Libro
- 7** José María Ferrero De Loma-Orsorio. Introducción a las Técnicas Analógicas. El Amplificador Operacional. SPUPV, 1990. ISBN 84-7721-122-1
Tipo de soporte: Libro
- 8** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Comportamiento de los componentes electrónicos y circuitos a alta frecuencia. Tratamiento y Transmisión de Señales. 1, pp. 1 - 13. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 9** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Conceptos sobre el ruido y la distorsión no lineal en los circuitos electrónicos. Tratamiento y Transmisión de Señales. 2, pp. 1 - 17. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 10** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Redes Selectivas y de adaptación de Impedancias. Tratamiento y Transmisión de Señales. 3, pp. 1 - 17. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7
Tipo de soporte: Capítulos de libros



- 11** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio. Osciladores. Tratamiento y Transmisión de Señales. 5, pp. 1 - 18. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 12** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio. Circuitos y subsistemas electrónicos en emisores y receptores. Tratamiento y Transmisión de Señales. 7, pp. 1 - 19. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 13** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio. Bucles de enganche de fase. Tratamiento y Transmisión de Señales. 6, pp. 1 - 26. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 14** Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio. Amplificadores de pequeña señal a altas frecuencias. Tratamiento y Transmisión de Señales. 4, pp. 1 - 42. Enrique Sanchís Peris y Vicente Gonzalez Millán, 1999. ISBN 84-699-1565-7

Tipo de soporte: Capítulos de libros

Premios de innovación docente recibidos

- 1** **Nombre del premio:** Premio de Excelencia Docente 2017 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha de concesión: 2017

- 2** **Nombre del premio:** Premio Bancaja como tutor del mejor Proyecto Final de Carrera 2010

Fecha de concesión: 2010

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:** IN-SILICO PERSONALIZED CARDIAC MODELS TO OPTIMIZE ARRHYTHMIA THERAPIES IN THE PAEDIATRIC POPULATION (IN-SILICO CARDIAC MODELS IN PAEDIATRICS (CIPROM/2023/14)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis
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 €
- 2** **Nombre del proyecto:** MODELADO Y SIMULACION DE LA MEDICINA DE PRECISION EN CARDIOLOGIA (PID2022-140553OB-C41)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis
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 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SIMULATION OF CARDIAC DEVICES & DRUGS FOR IN-SILICO TESTING AND CERTIFICATION (101016496)
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 €
- 4** **Nombre del proyecto:** MODELO MULTIESCALA DE PATOLOGIAS CARDIACAS Y OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS (PID2019-104356RB-C41)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis
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 €

- 5** **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 €
- 6** **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 €
- 7** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE TERAPIAS PERSONALIZADAS DE PATOLOGIAS AURICULARES Y VENTRICULARES (DPI2016-75799-R)
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 €
- 8** **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 €
- 9** **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 €

- 10 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-LOPEZ PEREZ ALEJANDRO DANIEL (BES-2013-064089)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2014**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 82.400 €

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

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ferrero De Loma-Orsorio**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 €

- 12 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 €

- 13 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 €

- 14 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,...): Lucia 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 €

- 15 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION Y MODELADO MATEMATICO DE LOS MECANISMOS IONICOS CAUSANTES DEL SINDROME DE BRUGADA (2795)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

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 €

- 16 Nombre del proyecto:** CONTRATO FPI MINISTERIO DUX-SANTOY HURTADO (BES-2009-016071)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/09/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 7.187,39 €

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

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 €

- 18 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)

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 €



- 19** **Nombre del proyecto:** MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON. APLICACION EN LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO 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 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 271.403 €
- 20** **Nombre del proyecto:** MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON, APLICACION EN LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (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 €
- 21** **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 €
- 22** **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)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Orsorio
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 €
- 23** **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)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Orsorio
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 €

24 **Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LA TEXTURA DEL QUESO MEDIANTE EL USO DE LA ELECTROMIOGRAFIA (PPI-05-01 5916)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Mulet Pons**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 27/09/2001**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 18.030,36 €

25 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO DE LOS EFECTOS PROARRITMICOS Y ... (Desconocido)

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ferrero De Loma-Osorio**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIÓN Y CIENCIA. D.G. DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS E INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.714,68 €

26 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO DE LOS EFECTOS PROARRITMICOS Y ANTIARRITMICOS DE LA ACTIVACION DE LA CORRIENTE DE POTASIO SENSIBLE A ATP EN LA FASE AGUDA DE LA ISQUEMIA MIOCARDICA. MODELIZACION DEL EFECTO DE LOS FARMACOS MODULADORES DE LOS CANALES DE POTASIO (Desconocido)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** UPV**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ferrero De Loma-Osorio**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Vicerrectorado de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 15.866,72 €

27 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO DE LOS EFECTOS PROARRITMICOS Y ANTIARRITMICOS DE LA ACTIVACION DE LA CORRIENTE DE POTASIO SENSIBLE A ATP EN LA FASE AGUDA DE LA ISQUEMIA MIOCARDICA. MODELIZACION DEL EFECTO DE LOS FARMACOS MODULADORES DE LOS CANALES DE POTASIO (GV98-12-78)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ferrero De Loma-Osorio**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.020,25 €

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,...): Lucía 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 JOSE MARIA FERRERO DE LOMA-OSORIO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ELZABURU, S.L.P.
Fecha de inicio: 25/06/2013 **Duración:** 3 años - 6 meses - 5 días
Cuantía total: 19.691,85 €
- 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:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 210.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLÓGICO EN TEMAS RELACIONADOS CON LA TRADUCCIÓN DE PATENTES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ELZABURU, S.L.P.
Fecha de inicio: 28/06/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 14.351,02 €
- 5** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO N-MOTE EN EL MARCO DEL PROYECTO NUUBO-2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2010

Duración: 6 meses

Cuantía total: 53.200 €

6 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 €

7 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO N-MOTE EN EL MARCO DEL PROYECTO BT-WBS-NUUBO

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:

SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2008

Duración: 3 meses

Cuantía total: 23.100 €

8 Nombre del proyecto: ACCION COMPLEMENTARIA DEL MEC A LA ORGANIZACION EDICION Nº 33 CONGRESO COMPUTERS IN CARDIOLOGY (TEC2006-26841-E)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/03/2006

Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 9.000 €

9 Nombre del proyecto: GESTION ANTICIPO REINTEGRABLE (20070259) (TEC2006-26841-E-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/03/2006

Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 6.300 €

10 Nombre del proyecto: SW DE DETECCION DE ARRITMIAS CARDIACAS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CORPORACION EMPRESARIAL ALTRA, S.L.



Fecha de inicio: 01/03/2006

Duración: 7 meses

Cuantía total: 28.392 €

- 11 Nombre del proyecto:** 33RD EDITION OF COMPUTERS IN CARDIOLOGY CONFERENCE (PAID-03-06-2644)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año - 10 meses

Cuantía total: 4.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** COMPUTERS IN CARDIOLOGY (ADIF06/018)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.210 €

- 13 Nombre del proyecto:** SISTEMA JERARQUIZADO Y AUTÓNOMO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE PACIENTES EN REHABILITACIÓN CARDÍACA FASE III, CONVICARE III

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 70.770 €

- 14 Nombre del proyecto:** AYUDA DE LA UPV AL II CONGRESO PATRIMONIO CULTURAL Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO (PPI-04-05-2741)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gaspar Muñoz Cosme

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.500 €

- 15 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MARCAPASOS TRANSTORÁCICO

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:



OSATU, SOCIEDAD COOPERATIVA

Fecha de inicio: 01/11/2001

Duración: 6 meses

Cuantía total: 23.259,17 €

16 Nombre del proyecto: INICIATIVA POR EL DESARROLLO RURAL DE NICARAGUA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha de inicio: 01/06/2000

Duración: 7 meses

Cuantía total: 6.475,67 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Método y dispositivo para la amplificación y conversión de señales analógicas

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Osorio; Enrique Domingo Guijarro Estelles

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: 200302004

Fecha de registro: 14/08/2003

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 José María Ferrero De Loma-Osorio; Ana González Ascaso; José Félix Rodríguez Matas. The mechanisms of potassium loss in acute myocardial ischemia: New insights from computational simulations. *Frontiers in Physiology*. 14, 1074160, pp. 1 - 24. 2023. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2023.1074160
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 EDISON FERNANDO CARPIO GARAY; Juan Francisco Gómez García; José Félix Rodríguez Matas; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio. 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

- 3** 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
- 4** 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
- 5** 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
- 6** Alejandro López Pérez; Rafael Sebastián Aguilar; María Teresa Izquierdo de Francisco; Ricardo Ruiz Granell; Martin Bishop; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Personalized Cardiac Computational Models: From Clinical Data to Simulation of Infarct-Related Ventricular Tachycardia. Frontiers in Physiology. 10, 580, pp. 1 - 26. 2019. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2019.00580
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** 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
- 8** Andrés Mena Tobar; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francesco Migliavacca; José Félix Rodríguez Matas. Vulnerability in regionally ischemic human heart. Effect of the extracellular potassium concentration. Journal of Computational Science. 24, pp. 160 - 168. 2018. ISSN 1877-7503. DOI: 10.1016/j.jocs.2017.11.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** 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
- 10** Beatriz Carbonell Pascual; EDUARDO JORGE GODOY; ANA FERRER ALBERO; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Comparison between Hodgkin-Huxley and Markov formulations of cardiac ion channels. Journal of Theoretical Biology. 399, pp. 92 - 102. 2016. ISSN 0022-5193. DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.03.039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Andrés Mena; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José Félix Rodríguez Matas. GPU accelerated solver for nonlinear reaction-diffusion systems. Application to the electrophysiology problem. Computer Physics Communications. 196, pp. 280 - 289. 2015. ISSN 0010-4655. DOI: doi:10.1016/j.cpc.2015.06.018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; Rafael Sebastián Aguilar; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Three-dimensional cardiac computational modelling: methods, features and applications. BioMedical Engineering OnLine. 14, pp. 1 - 31. 2015. ISSN 1475-925X. DOI: doi:10.1186/s12938-015-0033-5

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 13** 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

- 14** 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

- 15** 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

- 16** 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

- 17** Catalina Tobón Zuluaga; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Dominant frequency and organization index maps in a realistic three-dimensional computational model of atrial fibrillation. EP Europace. 14, pp. 25 - 32. 2012. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eus268

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** 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

- 19** László Virág; Norbert Jost; R Papp; István Koncz; Attila Kristóf; Zsófia Kohajda; G Harmati; Beatriz Carbonell Pascual; José María Ferrero De Loma-Orsorio; JG Papp; PP Nánási; András Varró. Analysis of the contribution of Ito to repolarization in canine ventricular myocardium. British Journal of Pharmacology. 162, pp. 1476 - 1481. 2011. ISSN 0007-1188. DOI: 10.1111/j.1476-5381.2011.01331.x

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Francisco Javier Saiz Rodríguez; Julio Gomis-Tena Dolz; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Karen Eliana Cardona Urrego; JAVIER CHORRO. Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Transmural Dispersion of Repolarization in Ventriculum. A Computer Modeling Study. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 58, pp. 43 - 53. 2011. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/TBME.2010.2077292

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Lydia Dux-Santoy Hurtado; Rafael Sebastián Aguilar; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Interaction of Specialized Cardiac Conduction System With Antiarrhythmic Drugs: A Simulation Study. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 58, pp. 3475 - 3478. 2011. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/TBME.2011.2165213

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 22** 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
- 23** ELVIO HEIDENREICH; José María Ferrero De Loma-Orsorio; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS. Adaptive Macro Finite Elements for the Numerical Solution of Monodomain Equations in Cardiac Electrophysiology. *Annals of Biomedical Engineering*. 38, pp. 2331 - 2345. 2010. ISSN 0090-6964. DOI: 10.1007/s10439-010-9997-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** ELVIO HEIDENREICH; Francisco J Gaspar; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José Félix Rodríguez Matas. Compact schemes for anisotropic reaction-diffusion equations with adaptive time step. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. 82, pp. 1022 - 1043. 2010. ISSN 0029-5981. DOI: 10.1002/nme.2801
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** 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
- 26** Rafael Sebastián; ELVIO HEIDENREICH; Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modelling drug effects on personalized 3D models of the heart: a simulation study. *Lecture Notes in Computer Science*. 6364, pp. 222 - 231. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-15835-3_23
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** 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
- 28** 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
- 29** Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Gustavo Adolfo Puerto Leguizamón. Modelado y Simulación de la Actividad Eléctrica de Células Ventriculares. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. pp. 80 - 89. 2008. ISSN 0120-6230
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** 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
- 31** Luís David Avendaño Valencia; LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Castellanos Domínguez. Reducción de interferencia de línea de potencia en señales electrocardiográficas mediante el filtro dual de Kalman. *Ingeniería e Investigación*. 27, pp. 77 - 88. 2007. ISSN 0120-5609

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** 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

- 33** José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Three-Dimensional Cardiac Electrical Activity Simulation on Cluster and Grid Platforms. Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 219 - 232. 2005. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. Effect of acute global ischemia on the upper limit of vulnerability: a simulation study. AJP Heart and Circulatory Physiology. 286, pp. 78 - 88. 2004. ISSN 0363-6135

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** 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

- 36** 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

- 37** Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. Ectopic activity in ventricular cells induced by early afterdepolarizations developed in purkinje cells. Annals of Biomedical Engineering. 28, pp. 1343 - 1351. 2000. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. INFLUENCE OF ELECTRICAL COUPLING ON EARLY AFTERDELPOlarizations in ventricular myocytes. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 46, pp. 138 - 147. 1999. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 39** NITISH V. THAKOR; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; BORIS I. GRAMATIKOV; José María Ferrero Corral. Electrophysiologic Models of Heart Cells and Cell Networks. IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine. 17, pp. 73 - 83. 1998. ISSN 0739-5175

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 40** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. Effects of K(ATP) current activation during myocardial hypoxia and ischemia: a simulation study. Journal of Physiology and Biochemistry. 53, pp. 153 - 153. 1997. ISSN 1138-7548

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. EFFECTS OF INTRACELLULAR CALCIUM CONCENTRATION AND INTRACELLULAR COUPLING ON EARLY AFTERDEPOLARIZATIONS IN VENTRICULAR MYOCITES. JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 42, pp. 520 - 520. 1996. ISSN 0022-8561

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 42** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. ROLE OF THE CARDIAC ATP-SENSITIVE K⁺ CURRENT IN ISCHEMIA: A COMPUTER MODELLING STUDY. Journal of Electrocardiology. 29, pp. 126 - 126. 1996. ISSN 0022-0736

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. SIMULATION OF ACTION POTENTIALS FROM METABOLICALLY IMPAIRED CARDIAC MYOCYTES: ROLE OF ATP-SENSITIVE K⁺ CURRENT. Circulation Research. 79, pp. 208 - 221. 1996. ISSN 0009-7330

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** ELVIO HEIDENREICH; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José Félix Rodríguez Matas. Modeling the Human Heart Under Acute Ischemia. Patient-Specific Computational Modeling. 4, pp. 81 - 103. Springer, 2012. ISBN 978-94-007-4552-0

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 45** 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

- 46** Rafael Sebastián Aguilar; E HEIDENREICH; Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modeling Drug Effects on Personalized 3D Models of the Heart: A Simulation Study. Statistical Atlases and Computational Models of the Heart. 23, pp. 222 - 231. Springer, 2010. ISBN 978-3-642-15834-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 47** 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

- 48** Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Julio Gomis-Tena Dolz. Ectopic Activity. Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering. 83, pp. 916 - 932. John Wiley & Sons, Inc., 2006. ISBN 047124967-X

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 computacional de las características ideales de fármacos en isquemia miocárdica aguda
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
Ander Loidi Yarza; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas CASEIB 2022". pp. 386 - 389. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-09-45972-8
- 2** **Título del trabajo:** Intra-variability in IB4- and IB4+ DRG neurons: a population of models study
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
Violeta Puche García; Nuria López Sánchez; Eva María Villalba Riquelme; Sonia Hingorani-Jai Prakash; Antonio Ferrer Montiel; Victoria Moreno Manzano; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas CASEIB 2022". pp. 361 - 364. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-09-45972-8
- 3** **Título del trabajo:** Simulation Study of the Protective Effect of Drugs in Acute Myocardial Ischemia
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 07/09/2022
Ander Loidi Yarza; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. IEEE,
- 4** **Título del trabajo:** Using Computational Modelling to Define the Ideal Characteristics of Antiarrhythmic Drugs in Acute Ischemia
Nombre del congreso: 49th Computing in Cardiology Conference (CinC 2022)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 07/09/2022
Ander Loidi Yarza; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. IEEE,
- 5** **Título del trabajo:** A Novel Model of Acute Myocardial Ischemia in Human Ventricular Cardiomyocytes
Nombre del congreso: 47th Computing in Cardiology Conference (CinC 2020)
Ciudad de celebración: Rimini, Italia,
Fecha de celebración: 16/09/2020
Marta Gironés Sangüesa; claudia Esteban; Ana González Ascaso; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology 2020; Vol 47". pp. null - null. IEEE,
- 6** **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,



- 7 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.
- 8 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
- 9 Título del trabajo:** Understanding Ventricular Tachyarrhythmias related to Acute Myocardial Ischemia: a Computational Modeling Approach
Nombre del congreso: VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2019)
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 05/10/2019
Andrés Mena; José Félix Rodríguez Matas; Ana González Ascaso; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. Proceedings of CLAIB-CNIB 2019, October 2-5, 2019, Cancún, México". pp. null - null. Springer Nature, ISSN 978-3-030-30647-2
- 10 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
- 11 Título del trabajo:** Why Does Extracellular Potassium Rise in Acute Ischemia? Insights from Computational Simulations
Nombre del congreso: 46th Computing in Cardiology Conference (CinC 2019)
Ciudad de celebración: Singapore,
Fecha de celebración: 11/09/2019
Ana González Ascaso; Patricia Olcina; Mireia Garcia Daras; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "2019 Computing in Cardiology (CinC). Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-7281-6936-1
- 12 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.



- 13 Título del trabajo:** Isoform-specific beta-adrenergic receptor stimulation modulates action potentials and intracellular Ca^{2+} 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-Ororio; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 0 - 0.
- 14 Título del trabajo:** Modulation of action potentials and intracellular $[\text{Ca}^{2+}]$ 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-Ororio; Eric A Sobie; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Biophysical Journal". pp. 0 - 0. Cell Press,
- 15 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-Ororio. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,
- 16 Título del trabajo:** Estudio Mediante Simulación de la Influencia de las Mitocondrias en la Dinámica del Calcio en Cardiomiocitos
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
Ainhoa Asensio Orts; José María Ferrero De Loma-Ororio. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 54 - 57. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISSN 978-84-9082-797-0
- 17 Título del trabajo:** Estudio mediante Simulación de la Regulación del Calcio Intracelular en Cardiomiocitos Caninos
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
Estefanía Renú Carretero; José María Ferrero De Loma-Ororio. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 112 - 115. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISSN 978-84-9082-797-0
- 18 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-Ororio; 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

- 19 Título del trabajo:** Intracellular Calcium Regulation in Canine Ventricular Myocytes: a Simulation Study
Nombre del congreso: 44th Computing in Cardiology Conference (CinC 2017)
Ciudad de celebración: Rennes, France,
Fecha de celebración: 27/09/2017
Estefanía Renú Carretero; José María Ferrero De Loma-Ororio. "Computing in Cardiology". pp. 211 - 214. Computing in Cardiology,
- 20 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-Ororio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology". pp. 0 - 0. Computing in Cardiology,
- 21 Título del trabajo:** The Effect of Mitochondria in Intracellular Calcium Dynamics in Cardiomyocytes: a Simulation Study
Nombre del congreso: 44th Computing in Cardiology Conference (CinC 2017)
Ciudad de celebración: Rennes, France,
Fecha de celebración: 27/09/2017
Ainhoa Asensio Orts; José María Ferrero De Loma-Ororio. "Computing in Cardiology". pp. 161 - 164. Computing in Cardiology,
- 22 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-Ororio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 0 - 0.
- 23 Título del trabajo:** Estudio de las causas de la hiperkalemia durante la isquemia miocárdica aguda en corazón humano mediante simulación computacional
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
Mireia García Darás; José María Ferrero De Loma-Ororio. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 84 - 87. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 24 Título del trabajo:** Estudio mediante modelado y simulación del efecto de la isquemia miocárdica aguda en las fibras de Purkinje de corazón humano
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
Alba García Escolano; MARÍA TERESA MORA FENOLL; Violeta Monasterio; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Ororio. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 471 - 474. Editorial Universitat Politècnica de València,



- 25 Título del trabajo:** Sustained Reentry in a 3D Regionally Ischemic Human Heart. A Simulation Study.
Nombre del congreso: 42nd Computing in Cardiology Conference (CinC 2015)
Ciudad de celebración: Niza, France,
Fecha de celebración: 09/09/2015
Andrés Mena; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José Félix Rodríguez Matas. "Computing in Cardiology 2015". pp. 645 - 648. IEEE, ISSN 978-1-5090-0685-4
- 26 Título del trabajo:** Accurate Characterization of Rotor Activity during Atrial Fibrillation Depends on the Properties of the Multi-electrode Grid
Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)
Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Catalina Tobón Zuluaga; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Jose Jalife; Omer Berenfeld; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 757 - 760. IEEE Computer Society,
- 27 Título del trabajo:** Dynamic Computational Simulations of Alternans in Acute Myocardial Ischemia
Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)
Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Antonio Félix de Castro; Adriano Giovanni; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 877 - 880. IEEE Computer Society,
- 28 Título del trabajo:** Determining the origin of the ectopic beat in idiopathic ventricular arrhythmia with a computational model
Nombre del congreso: ESC Congress 2014
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 03/09/2014
Ali Pashaei; Rafael Sebastián Aguilar; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; David Soto Iglesias; José María Ferrero De Loma-Orsorio; David Andreu; Juan Acosta; Juan Fernández Armenta; Antonio Berruezo; Óscar Cámara. pp. 599 - 600.
- 29 Título del trabajo:** Methods for image-based three-dimensional reconstruction of infarct-derived scars to locate conducting channels as radiofrequency ablation targets
Nombre del congreso: ESC Congress 2014
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 03/09/2014
ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; David Andreu; Antonio Berruezo; Rafael Sebastián Aguilar; José María Ferrero De Loma-Orsorio. pp. 1136 - 1136.
- 30 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-Orsorio; 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

- 31 Título del trabajo:** Modeling the Different Sections of the Cardiac Conduction System to Obtain Realistic Electrocardiograms
Nombre del congreso: 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)
Ciudad de celebración: Osaka, Japón,
Fecha de celebración: 07/07/2013
Lydia Dux-Santoy Hurtado; Rafael Sebastián Aguilar; José Félix Rodríguez Matas; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "2013 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)". pp. 6846 - 6849. IEEE, ISSN 978-1-4577-0216-7
- 32 Título del trabajo:** Characterization of the Ionic Basis of Canine Cellular Electrophysiology Using Computer Modeling
Nombre del congreso: 2013 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms
Ciudad de celebración: Ventura, USA,
Fecha de celebración: 22/02/2013
Beatriz Carbonell Pascual; José María Ferrero De Loma-Orsorio. pp. 0 - 0.
- 33 Título del trabajo:** Identificación de los mecanismos electrofisiológicos causantes del Síndrome de Brugada mediante simulación
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
Cristina Rojas Sánchez; María Salud Guillem Sánchez; José Millet Roig; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Batiste Andreu Martinez Climent. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7
- 34 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
- 35 Título del trabajo:** Biophysical modelling of bundle branch reentry initiation and maintenance
Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 12/09/2012
Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Rafael Sebastián; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computing in Cardiology 2012 <http://www.cinc.org/archives/2012/>". pp. 221 - 224. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT, ISSN 978-1-4673-2074-0
- 36 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
Lucía 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



- 37 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
- 38 Título del trabajo:** EFECTO DE LA CORRIENTE TRANSITORIA DE POTASIO ITO SOBRE EL FENOTIPO ELECTROCARDIOGRAFICO DEL SINDROME DE BRUGADA
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
Cristina Rojas Sánchez; María Salud Guillem Sánchez; José Millet Roig; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Batiste Andreu Martinez Climent. pp. 3 - 6. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISSN 84-614-2693-4
- 39 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
- 40 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
- 41 Título del trabajo:** Simulation of ablation patterns using a 3D biophysical model of human atria
Nombre del congreso: 4th Cardiac Physiome Workshop
Ciudad de celebración: Merton College, Oxford, UK,
Fecha de celebración: 11/07/2011
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. pp. 3 - 3.
- 42 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.

- 43 Título del trabajo:** Biophysical models of atrial arrhythmias to simulate ablation patterns
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2011
Ciudad de celebración: San Francisco, California, USA,
Fecha de celebración: 07/05/2011
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Heart Rhythm 2011 32nd Annual Scientific Sessions of the Heart Rhythm Society". pp. 1 - 1. Elsevier, ISSN 1547-5271
- 44 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
Lucía 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
- 45 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
- 46 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
- 47 Título del trabajo:** A biophysical model of atrial fibrillation to simulate the Maze III ablation pattern.
Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)
Ciudad de celebración: Belfast, Ireland,
Fecha de celebración: 26/09/2010
Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 621 - 624. IEEE, ISSN 0276-6574
- 48 Título del trabajo:** Gender and age based differences in risk of proarrhythmia by dofetilide. A computational model study
Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)
Ciudad de celebración: Belfast, Ireland,
Fecha de celebración: 26/09/2010
Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 641 - 644. IEEE, ISSN 0276-6574
- 49 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

- 50 Título del trabajo:** The Role of the Transient Outward Current in Action Potential Repolarization: a Simulation Study
Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)
Ciudad de celebración: Belfast, Ireland,
Fecha de celebración: 26/09/2010
 Beatriz Carbonell Pascual; László Virág; Norbert Jost; András Varró; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 657 - 661. IEEE, ISSN 0276-6574
- 51 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
- 52 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
- 53 Título del trabajo:** Sex and age related differences in drug induced QT prolongation by dofetilide under reduced repolarization reserve in simulated ventricular cells.
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
 Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 3245 - 3248. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-4124-2
- 54 Título del trabajo:** Vulnerability for reentry in a three dimensional model of human atria: 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
 Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 224 - 227. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-4124-2
- 55 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,

- 56 Título del trabajo:** Anatomical realistic 3D model of human atria. Application to the study of vulnerability to atrial arrhythmias.
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2010 31st Annual Scientific Sessions
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,
Fecha de celebración: 12/05/2010
Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Heart Rhythm (Supplement)". pp. 289 - 290. Elsevier, ISSN 1547-5271
- 57 Título del trabajo:** Important Role Of Transient Outward Current in Cardiac Repolarization
Nombre del congreso: Heart Rhythm 2010 31st Annual Scientific Sessions
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,
Fecha de celebración: 12/05/2010
András Varró; Norbert Jost; Attila Kristóf; István Koncz; R Papp; Zsófia Kohajda; Beatriz Carbonell Pascual; José María Ferrero De Loma-Orsorio; JG Papp; László Virág. "Heart Rhythm (Supplement)". pp. 80 - 80. Elsevier, ISSN 1547-5271
- 58 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
- 59 Título del trabajo:** Adaptation of an Action Potential Minimal Model to Acute Ischemia.
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. "Proceedings Computers in Cardiology 2009". pp. 121 - 125. IEEE, ISSN 0276-6574
- 60 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. "Proceedings Computers in Cardiology 2009". pp. 445 - 448. IEEE, ISSN 0276-6574
- 61 Título del trabajo:** ECTOPIC ACTIVITY GENERATED BY EARLY AFTERDEPOLARIZATIONS IN VENTRICULAR TISSUE. A COMPUTER SIMULATION STUDY
Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 13/09/2009



Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 208 - 211. IEEE, ISSN 0276-6574

62 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

63 Título del trabajo: Influence of Atrial Dilatation in the Generation of Re-Entries Caused by Ectopic Activity in the Left Atrium

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

C RUIZ; Catalina Tobón Zuluaga; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 457 - 460. IEEE, ISSN 0276-6574

64 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

65 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

66 Título del trabajo: Role of the ATP-sensitive K⁺ current in the development of reentry in a ring model of cardiac tissue. A computer 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; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 511 - 514. IEEE, ISSN 0276-6574

67 Título del trabajo: SIMULATIONS OF TRIGGERED ACTIVITY AND ABNORMAL AUTOMATICITY IN VENTRICULAR MYOCYTES

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009



Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; LAURA M. ROA ROMERO; NITISH V. THAKOR. "Proceedings Computers in Cardiology 2009". pp. 345 - 348. IEEE, ISSN 0276-6574

68 Título del trabajo: Effect of Lidocaine in Acute Ischemic Situations: A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia,

Fecha de celebración: 18/12/2008

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1017 - 1020. IEEE, ISSN 0276-6574

69 Título del trabajo: Post-Repolarization Refractoriness in Human Ventricular Cardiac Cells

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia,

Fecha de celebración: 18/12/2008

JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; E HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 581 - 584. IEEE, ISSN 0276-6574

70 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

71 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

72 Título del trabajo: Efecto de la Lidocaína sobre la Restitución Eléctrica y la Vulnerabilidad

Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)

Ciudad de celebración: Valladolid, España,

Fecha de celebración: 15/10/2008

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Actas CASEIB 2008". pp. 190 - 193. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-691-3641-6

73 Título del trabajo: Is Dispersion of Refractoriness the Key to Reentry Vulnerability in Myocardial Ischemia? Insights From Simulations.

Nombre del congreso: 12th World 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; Lucía 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

74 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

Lucía 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

75 Título del trabajo: Efecto de la Variación del pH sobre la Acción de la Lidocaína en Tejidos Ventriculares
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

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena, ISSN 84-612-0370-3

76 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; Lucía Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena, ISSN 84-612-0370-3

77 Título del trabajo: Dispersion of refractoriness 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; Lucía Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; 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

78 Título del trabajo: Effect of Ectopic Focus Frequency on Fibrillatory Conduction in Atrial Remodelling Tissue. A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)

Ciudad de celebración: Durham, USA,

Fecha de celebración: 03/10/2007

Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4

- 79 Título del trabajo:** Improvement of an extended Kalman filter power line interference suppressor for ECG signals
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Luís David Avendaño Valencia; LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Castellanos Domínguez. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 553 - 556. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 80 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-Orsorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 81 Título del trabajo:** The pH Dependence on the Electrophysiological Effect of Lidocaine in Ventricular Myocardium. A Computer Modelling Study
Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC 2007)
Ciudad de celebración: Durham, USA,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 82 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
Lucía 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.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 83 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; Lucía Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-2533-4
- 84 Título del trabajo:** QRS complex detection algorithms: Optimization and performance evaluation
Nombre del congreso: 23rd ISPE/IEE International Conference On CAD/CAM, Robotics, & Factories Of The Future (CARs&FOF 2007)
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia,
Fecha de celebración: 18/08/2007
LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; A.F. QUICENO MANRIQUE; Germán Castellanos Domínguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings". pp. 0 - 0. Militar Nueva Granada University,

- 85 Título del trabajo:** A WSRF-based Computational Gateway to the EGEE infrastructure for the Simulation of Cardiac Electrical Activity (Contribution ID 62)
Nombre del congreso: 2nd Enabling Grids for E-Science (EGEE) User Forum
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido,
Fecha de celebración: 09/05/2007
José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "EGEE User Forum Book of Abstracts". pp. 62 - 62. CERN,
- 86 Título del trabajo:** Efecto de la Lidocaína sobre la Refractoriedad y la Vulnerabilidad a Reentradas
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
Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Libro de Actas". pp. 201 - 204. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 84-9769-160-1
- 87 Título del trabajo:** Estimation and denoising of ECG Signals using unscented Kalman filtering
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
LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; A.F. QUICENO MANRIQUE; Luís David Avendaño Valencia; Germán Castellanos Domínguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas". pp. 587 - 590. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 84-9769-160-1
- 88 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
- 89 Título del trabajo:** Influencia de hiperkalemia y acidosis en la formación de rotores en pared transmural ventricular: una simulación teórica
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
Karen Eliana Cardona Urrego; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; OSCAR ALBERTO HENAO. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 84-9769-160-1
- 90 Título del trabajo:** Remoción de interferencia AC en ECG usando denoising y la medida Weighted Diagnostic Distortion
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



José Luís Rodríguez Sotelo; LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; Germán Castellanos Domínguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas". pp. 0 - 0. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 84-9769-160-1

91 Título del trabajo: A New System for Integral Community Cardiac Rehabilitation Based on Technological Platforms for the Lifestyle Change Supporting System

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Jaime Guixeres Provinciale; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Rafael Rodríguez de Sanabria Gil; Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 845 - 848. IEEE Press, ISSN ISSN 0276-6547

92 Título del trabajo: Effect of Lidocaine on Reentrant Ventricular Circuits in Acute Ischemic Situations. A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 209 - 212. IEEE Press, ISSN ISSN 0276-6547

93 Título del trabajo: Effect of Regional Ischemia in Arrhythmia Vulnerability for Heterogeneous Transmural Cardiac Wall: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

OSCAR HENAO; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucía Romero Pérez; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 777 - 780. IEEE Press, ISSN ISSN 0276-6547

94 Título del trabajo: Safety Factor in Simulated 2D Cardiac Tissue. 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

Lucía 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 ISSN 0276-6547

95 Título del trabajo: Spectrum estimation and adaptive denoising of electrocardiographic signals using Kalman filters

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; Germán Castellanos Domínguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 925 - 928. IEEE Press, ISSN ISSN 0276-6547

96 Título del trabajo: The ECG T-Wave Duration as an Index of Dispersion of Ventricular Repolarization: Insights from Simulations

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006



Ana Ibáñez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 793 - 796. IEEE Press, ISSN 0276-6547

- 97** **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,
- 98** **Título del trabajo:** A simulation study of the safety factor of propagation in metabolic inhibition
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; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "IFMBE Proceedings Vol.11, 2005". pp. 1 - 9. EMBEC05 & IFMBE, ISSN 1727-1983
- 99** **Título del trabajo:** Comparación de métodos para la eliminación de interferencia AC en ECG
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
LUIS ENRIQUE AVENDAÑO; José Luís Rodríguez Sotelo; Germán Castellanos Domínguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Actas". pp. 0 - 0. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4
- 100** **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
- 101** **Título del trabajo:** Influencia del Acoplamiento Intercelular sobre la Acción de la Lidocaína en Tejido Ventricular
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
Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Lucia Romero Pérez; José Miguel Alonso Abalos. "Libro de Actas". pp. 103 - 105. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4
- 102** **Título del trabajo:** Reflexión inducida por postdespolarizaciones tempranas de fase 2 en tejido ventricular
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
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; V HERNANDEZ; J. RAMIREZ. "Libro de Actas". pp. 95 - 98. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4



- 103 Título del trabajo:** Simulación de la Propagación del Potencial de Acción en Tejido Auricular Humano
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
Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Catalina Tobón Zuluaga. "Libro de Actas". pp. 393 - 396. Fund. Rogelio Segovia, ISSN 84-7402-325-4
- 104 Título del trabajo:** A computer model of reflection induced by early afterdepolarizations in ventricular tissue
Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 25/09/2005
J. RAMIREZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Julio Gomis-Tena Dolz; V. HERNANDEZ. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 889 - 892. IEEE Press, ISSN 0276-6574
- 105 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
- 106 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
- 107 Título del trabajo:** Effects of Antiarrhythmic Drug Lidocaine on Ventricular
Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 25/09/2005
Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 893 - 896. IEEE Press, ISSN 0276-6574
- 108 Título del trabajo:** Modulation of Regional Dispersion of Repolarization by the Action of the Class III Antiarrhythmic Drug Dofetilide
Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 25/09/2005
Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 885 - 888. IEEE Press, ISSN 0276-6574

- 109 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
- 110 Título del trabajo:** Efecto de la Lidocaina Sobre la Actividad Eléctrica en Tejido Miocárdico 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
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; José Miguel Alonso Abalos; Vicente Hernández García. "Libro de actas". pp. 287 - 289. Comité Organizador del CASEIB' 04, ISSN 84-688-9318-8
- 111 Título del trabajo:** Empleo de Técnicas Computacionales Avanzadas para la Aceleración de las Simulaciones Cardíacas
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
José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de actas". pp. 267 - 270. Comité Organizador del CASEIB' 04, ISSN 84-688-9318-8
- 112 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
- 113 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
- 114 Título del trabajo:** Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Regional Heterogeneity on Action Potential Duration: A Computer Modelling Study
Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 19/09/2004



Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Hernández García; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 285 - 288. IEEE Press, ISSN 0276-6547

115 Título del trabajo: Computación de Altas Prestaciones sobre Entornos Grid en la Simulación Eléctrica de Tejidos Cardíacos

Nombre del congreso: XV Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Almería, España,

Fecha de celebración: 17/09/2004

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Actas de las XV Jornadas de Paralelismo". pp. 271 - 276. Servicio Publicaciones Universidad de Almería, ISSN 84-8240-714-7

116 Título del trabajo: Three-Dimensional Cardiac Electrical Activity Simulation on Cluster and Grid Platforms

Nombre del congreso: 6th International meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR 2004)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/06/2004

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of VECPar' 04". pp. 485 - 498. UPV,

117 Título del trabajo: Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Myocardial Electrical Activity: A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Tesalónica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; JAVIER CHORRO; ANGEL FERRERO DE LOMA-OSORIO. "Computers in Cardiology 2003". pp. 291 - 294. IEEE Press, ISSN 0-7803-8170-X

118 Título del trabajo: Inhibition of Atrial Action Potentials Alternans by Calcium-Activated Chloride Current Blockade - Simulation Study

Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Tesalónica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computers in Cardiology 2003". pp. 421 - 424. IEEE Press, ISSN 0-7803-8170-X

119 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: Tesalónica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

José María Ferrero De Loma-Orsorio; 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

120 Título del trabajo: Effect of acute global ischemia on cardiac vulnerability to electrical shocks of the canine heart

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

Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings (CD)". pp. 151 - 154. IEEE Org., ISSN 0-7803-7790-7

121 Título del trabajo: Effect of Calcium-Activated Current Blockade on Alternans of Atrial Action Potential. Simulation Study

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

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings (CD)". pp. 36 - 39. IEEE Org., ISSN 0-7803-7790-7

122 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-Orsorio; 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

123 Título del trabajo: Simulación de la Actividad Eléctrica Cardíaca: Una Implementación Basada en Computación de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 17/09/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Actas de las XIV Jornadas de Paralelismo". pp. 33 - 38. Universidad Carlos III de Madrid, ISSN 84-89315-34-5

124 Título del trabajo: Computer Simulation of Action Potential Propagation on Cardiac Tissues: An Efficient and Scalable Parallel Approach

Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing (ParCo)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania,

Fecha de celebración: 05/09/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of PARCO 2003". pp. 339 - 346. Elsevier, ISSN 0-444-51689-1

125 Título del trabajo: High Performance Cardiac Tissue Electrical Activity Simulation on a Parallel Environment

Nombre del congreso: 1st European HealthGrid Conference (HealthGrid 2003)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia,

Fecha de celebración: 17/01/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of HealthGrid". pp. 84 - 91. Dr. Sofie Norager,

126 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-Orsorio; Fulgencio Montilla Meoro. "Computers in Cardiology 2002". pp. 735 - 738. The IEEE Inc., ISSN ISBN 0-7803-7735

127 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

128 Título del trabajo: Development and propagation of early afterdepolarizations in a Purkinje-ventricular computer model

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

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 1 - 4. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7213-1

129 Título del trabajo: Integrated mechanisms of K⁺ loss in myocardial ischemia: a simulation study.

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

Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 122 - 125. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7213-1

130 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

131 Título del trabajo: The effects of ischemia on the ectopic activity induced by EADs. Computer Simulation.

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

Enrique Colomar Pous; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 130 - 133. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7213-1

132 Título del trabajo: Mechanistic Investigation Of The Causes Of Cellular Potassium Loss During Acute Myocardial Ischemia: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Rotterdam Holanda,

Fecha de celebración: 25/09/2001



Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Computers in Cardiology 2001". pp. 268 - 271. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7202-7

- 133 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
- 134 Título del trabajo:** Simulation Of Reentry Induced By Early Afterdepolarizations During Acute Myocardial Ischemia
Nombre del congreso: XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Rotterdam Holanda,
Fecha de celebración: 25/09/2001
Enrique Colomar Pous; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computers in Cardiology 2001". pp. 256 - 259. The IEEE Inc, ISSN 0-7803-7202-7
- 135 Título del trabajo:** Estudio mediante simulación de los efectos de la flecainida sobre las células de músculo ventricular
Nombre del congreso: III Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental
Ciudad de celebración: Alicante, España,
Fecha de celebración: 07/12/2000
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Libro de Resúmenes II Congreso de la federación española de sociedades de biología experimental". pp. 102 - 102. FESBE,
- 136 Título del trabajo:** Effect of Na⁺-K⁺ pump inhibition on extracellular potassium accumulation during myocardial ischemia: a simulation study
Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 24/09/2000
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 315 - 318. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-6557-7
- 137 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
- 138 Título del trabajo:** Simulation of reentry during acute myocardial ischemia: role of K(ATP) current and acidosis
Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 24/09/2000
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Fulgencio Montilla Meoro; Enrique Colomar Pous. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 239 - 242. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-6557-7



- 139 Título del trabajo:** Simulation study of electrical alternans in epicardial myocytes under ischemic conditions
Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 24/09/2000
Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 521 - 524. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-6557-7
- 140 Título del trabajo:** Simulation study of the effects of Flecaïnide on ventricular muscle cells
Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 24/09/2000
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 513 - 516. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-6557-7
- 141 Título del trabajo:** Effect of sodium inward current on extracellular potassium accumulation during myocardial ischemia: a simulation study
Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,
Fecha de celebración: 26/09/1999
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp. 101 - 103. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5614-4
- 142 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
- 143 Título del trabajo:** Postrepolarization refractoriness in ventricular cardiac cells: a simulation study
Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,
Fecha de celebración: 26/09/1999
José María Ferrero De Loma-Orsorio; J SAIZ; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp. 487 - 490. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5614-4
- 144 Título del trabajo:** Simulation study of the ionic mechanisms involved in the all-or-none repolarization observed under ischemic conditions
Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,
Fecha de celebración: 26/09/1999
Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; J SAIZ. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp. 495 - 498. THE IEEE INC., ISSN 0-7803-5614-4
- 145 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

- 146 Título del trabajo:** Ectopic activity induced by early afterdepolarizations in a Purkinje fiber model
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
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral. "Book of Abstracts". pp. 409 - 410. ISSN 84-95185-29-6
- 147 Título del trabajo:** Modelling Cardiac Electrical Activity
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
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Book of Abstracts". pp. 59 - 59. ISSN 84-95185-29-6
- 148 Título del trabajo:** Restitution of action potential duration in canine epicardium during metabolic inhibition. A computer simulation study
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
Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Book of Abstracts". pp. 485 - 486. ISSN 84-95185-29-6
- 149 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
- 150 Título del trabajo:** Sodium- related mechanisms of extracellular K⁺ accumulation in myocardial ischemia: a simulation study
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
Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Book of Abstracts". pp. 403 - 404. ISSN 84-95185-29-6
- 151 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

- 152 Título del trabajo:** Reflection and ectopic activity induced by early afterdepolarizations. A computer modeling study
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
Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 3090 - 3093. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-5167-3
- 153 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
- 154 Título del trabajo:** Actividad ectópica en fibras ventriculares inducida por EADs: Estudio mediante simulación por ordenador
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
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB'98)". pp. 49 - 52. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA U.P.VALENCIA, ISSN 84-7721-664-9
- 155 Título del trabajo:** Emulador de Ratón para Usuarios/as con Discapacidades Motoras
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
RAFAEL MONTERDE DÍAZ; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 401 - 404. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9
- 156 Título del trabajo:** Estudio de la Caracterización de Corrientes Iónicas Mediante Experimentos de Fijación de Potencial
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
Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 75 - 78. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9
- 157 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

- 158 Título del trabajo:** Evaluación de Derivaciones Electrocardiográficas para la Detección de la Onda P
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
MARIA ISABEL AVILÉS MARTÍNEZ; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 93 - 96. REPROVAL S.L., ISSN 84-7721-664-9
- 159 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
- 160 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
- 161 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
- 162 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
- 163 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

164 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

165 Título del trabajo: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN POR ORDENADOR DEL EFECTO DE LA INHIBICIÓN METABÓLICA SOBRE EL POTENCIAL DE ACCIÓN EN EL EPICARDIO

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB '97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 260 - 263. Juan F. Guerrero Martinez, ISSN 84-8498-810-4

166 Título del trabajo: INCREMENTO DEL PERIODO REFRACTARIO EFECTIVO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TRENES DE IMPULSOS SUBUMBRALES

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB '97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Actas CASEIB 97". pp. 272 - 275. Juan F. Guerrero Martinez, ISSN 84-8498-810-4

167 Título del trabajo: INFLUENCE OF PURKINJE-MUSCLE COUPLING ON EAD DEVELOPMENT: A SIMULATION STUDY

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp. 513 - 516. IEEE, ISSN 0-7803-4445-6

168 Título del trabajo: Inhibitory effect of subthreshold high-frequency stimuli: a computer simulation study

Nombre del congreso: 19th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; VICENTE LÓPEZ MERINO; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (EMBS 1997)". pp. 213 - 215. IEEE PRESS, ISSN 0-7803-4265-8

- 169 Título del trabajo:** PROLONGATION OF REFRACTORINESS BY TRAINS OF SUBTHRESHOLD HIGH-FREQUENCY STIMULI. A SIMULATION STUDY
Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp. 709 - 712. IEEE, ISSN 0-7803-4445-6
- 170 Título del trabajo:** Propagation of action potentials in cardiac acute regional ischemia: a computer simulation study
Nombre del congreso: 19th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 30/10/1997
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (EMBS 1997)". pp. 216 - 219. IEEE PRESS, ISSN 0-7803-4265-8
- 171 Título del trabajo:** Simulación de la actividad eléctrica de las células ventriculares mediante circuitos analógicos
Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB '97)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 203 - 205. Juan F. Guerrero Martinez, ISSN 84-8498-810-4
- 172 Título del trabajo:** SIMULACIÓN DE POTENCIALES DE ACCIÓN EN TEJIDO VENTRICULAR NO HOMOGÉNEO DURANTE LA FASE AGUDA DE LA ISQUEMIA MIOCÁRDICA
Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB '97)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 264 - 267. Juan F. Guerrero Martinez, ISSN 84-8498-810-4
- 173 Título del trabajo:** SIMULACIÓN DEL EFECTO DE LA UNIÓN PURKINJE-MÚSCULO EN LA GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE POST-POTENCIALES TEMPRANOS
Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB '97)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 268 - 270. Juan F. Guerrero Martinez, ISSN 84-8498-810-4
- 174 Título del trabajo:** Simulation study of action potentials during acute myocardial ischemia.
Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia,
Fecha de celebración: 30/10/1997



José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp. 705 - 708. IEEE, ISSN 0-7803-4445-6

175 Título del trabajo: SIMULATION STUDY OF EPICARDIAL ACTION POTENTIAL UNDER NORMAL AND ISCHEMIC CONDITIONS

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp. 501 - 504. IEEE, ISSN 0-7803-4445-6

176 Título del trabajo: Computer simulation of action potential duration inhomogeneities in cardiac hypoxia. Role of the ATP-sensitive K current

Nombre del congreso: 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Amsterdam Holanda,

Fecha de celebración: 31/10/1996

José María Ferrero De Loma-Orsorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Conference Proceedings". pp. 347 - 348. IEEE, ISSN 90-9010005-9

177 Título del trabajo: Role of early afterdepolarizations on ectopic activity in ventricular tissue. A computer modeling study

Nombre del congreso: 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Amsterdam Holanda,

Fecha de celebración: 31/10/1996

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Conference Proceedings". pp. 748 - 749. IEEE, ISSN 90-9010005-9

178 Título del trabajo: Effects of intracellular calcium concentration and intercellular coupling on early afterdepolarizations in ventricular myocytes

Nombre del congreso: XXIII International Congress on Electrocardiology

Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 31/07/1996

F.J. SAIZ; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "ELECTROCARDIOLOGY'96 (PROCEEDINGS)". pp. 209 - 212. CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, ISSN 981-02-3109-1

179 Título del trabajo: ROLE OF THE CARDIAC ATP-SENSITIVE K⁺ CURRENT IN SICHEMIA: A COMPUTER MODELLING STUDY

Nombre del congreso: XXIII International Congress on Electrocardiology

Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 31/07/1996

José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "ELECTROCARDIOLOGY'96 (PROCEEDINGS)". pp. 205 - 208. CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, ISSN 981-02-3109-1

180 Título del trabajo: Influencia del acoplamiento intercelular sobre los postpotenciales tempranos en fibras de miocardio ventricular

Nombre del congreso: XIII Congreso Anual de la Agrupación Española de Bioingeniería



Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 26/10/1995

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; NITISH V. THAKOR; José María Ferrero Corral. "Actas". pp. 117 - 118. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA U.P.C., ISSN 84-89349-25-8

181 Título del trabajo: Modelización del comportamiento eléctrico del canal de potasio sensible a ATP en células del miocardio. Aplicación a situaciones de hipoxia e isquemia

Nombre del congreso: XIII Congreso Anual de la Agrupación Española de Bioingeniería

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 26/10/1995

José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; NITISH V. THAKOR; José María Ferrero Corral. "Actas". pp. 115 - 116. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA U.P.C., ISSN 84-89349-25-8

182 Título del trabajo: Effects of cell-to-cell coupling on afterdepolarizations in ventricular myocytes: a computer modelling study

Nombre del congreso: 19th Annual Johns Hopkins In-House Cell Biology Day

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 15/06/1995

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; NITISH V. THAKOR. "Abstract Book". pp. 38 - 38.

183 Título del trabajo: Role of the ATP-sensitive potassium channel during hypoxia and ischemia in myocardial cells: a computer modelling study

Nombre del congreso: 19th Annual Johns Hopkins In-House Cell Biology Day

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 15/06/1995

José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; NITISH V. THAKOR. "Abstract Book". pp. 40 - 40.

184 Título del trabajo: A comparison of two real-time ECG compression algorithms

Nombre del congreso: V International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,

Fecha de celebración: 13/09/1994

NURIA GONZALEZ VALERO; Antonio Mocholí Salcedo; José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Orsorio; SERGIO GONZALEZ ANIORTE. "Proceedings". pp. 63 - 64. Facultad de Física. Univ. Santiago de Compostela, ISSN 84-600-8981-9

185 Título del trabajo: Analytical derivation of the internodal transfer function in myelinated fibers

Nombre del congreso: 15th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 28/10/1993

José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings". pp. 1484 - 1485. IEEE Press Inc., ISSN 0-7803-1378-1

186 Título del trabajo: Determinación de la función de transferencia internodal en fibras mielínicas

Nombre del congreso: XII Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)

Ciudad de celebración: Jaca, España,

Fecha de celebración: 12/04/1993



José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Actas". pp. 23 - 26.

- 187 Título del trabajo:** Sistema de medida de señales luminosas débiles para el desarrollo de biosensores basados en quimioluminiscencia y/o fluorescencia
Nombre del congreso: XII Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)
Ciudad de celebración: Jaca, España,
Fecha de celebración: 12/04/1993
José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Enrique Colomar Pous; Ángel Montoya Baidés; M^a Del Carmen March Iborra; Antonio Mocholí Salcedo. "Actas". pp. 75 - 78.
- 188 Título del trabajo:** Electric Induced field stimulation technique using toroidal coils. An application to evoked potentials
Nombre del congreso: VI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)
Ciudad de celebración: Capri, Italia,
Fecha de celebración: 05/07/1992
José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Antonio Mocholí Salcedo. "Proceedings". pp. 221 - 225. ISSN @
- 189 Título del trabajo:** Study of the electrode-skin interface behaviour in switching transients
Nombre del congreso: VI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)
Ciudad de celebración: Capri, Italia,
Fecha de celebración: 05/07/1992
José María Ferrero De Loma-Orsorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Arnau Vives. "Proceedings". pp. 373 - 376. ISSN @
- 190 Título del trabajo:** Multichannel Acquisition of Bioelectric Signals Using the Flying Capacitor Technique
Nombre del congreso: 13th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 31/10/1991
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; José Luís Martínez De Juan. "PROCEEDINGS". pp. 1724 - 1725. The IEEE Inc., ISSN 0-7803-0216-8
- 191 Título del trabajo:** Bioelectrode behaviour in switching amplifiers
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; Antonio Arnau Vives; Antonio Mocholí Salcedo; Enrique Colomar Pous; Pedro Antonio Marchante Alberca. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 105 - 106. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1
- 192 Título del trabajo:** Evoked Potentials Generated by the Heartbeat
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
Enrique Domingo Guijarro Estelles; José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Colomar Pous; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Antonio Arnau Vives. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 78 - 79. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1

- 193 Título del trabajo:** Evoked Potentials Obtained by Longitudinal Induced Electric Field Stimulation
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
Montserrat Robles Viejo; José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Antonio Mocholí Salcedo; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Antonio Arnau Vives. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 89 - 90. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1
- 194 Título del trabajo:** Longitudinal Induced Electric Field Stimulation Without Contact Electrodes
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
Montserrat Robles Viejo; José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Orsorio; Enrique Domingo Guijarro Estelles; CARLOS ENGUIX NICOLÁS; Enrique Colomar Pous. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 86 - 88. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1
- 195 Título del trabajo:** Multichannel amplifying system for acquisition of bioelectric signals
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Montserrat Robles Viejo; José Luís Martínez De Juan. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 122 - 123. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1
- 196 Título del trabajo:** Proposal for a liquid phase microgravimetric biosensor using forced vibration crystals
Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 17/09/1991
José María Ferrero Corral; Antonio Arnau Vives; Ángel Montoya Baidés; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 7 - 8. Servicio de Publicaciones UPV, ISSN 84-7721-153-1
- 197 Título del trabajo:** Amplificación de Señales Bioeléctricas Utilizando la Técnica del Condensador Conmutado
Nombre del congreso: X Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 12/09/1991
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral. "Actas". pp. 5 - 5.
- 198 Título del trabajo:** Bioelectric Signal Amplification Exploiting the switching behaviour of electrode impedance
Nombre del congreso: 12th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad de celebración: Filadelfia, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/11/1990
Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Orsorio; José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles. "Proceedings". pp. 1076 - 1078. The IEEE Inc., ISSN 0-87942-559-8



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Medical & Biological Engineering & Computing. Tipo participación: Comité de edición.
ISSN: 0140-0118
Fecha de inicio: 2015
- 2 Título del comité:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2006
- 3 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
- 4 Título del comité:** IV International Symposium on Biomedical Engineering. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 1991

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Organizador del congreso CASEIB 2016
Fecha de inicio: 23/11/2016 **Duración:** 2 días
- 2 Nombre de la actividad:** Member of the Journal Committee of the Int Federation of Med and Biol Eng
Fecha de inicio: 04/11/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinación programa de doctorado Tecnologías de la Salud y el Bienestar
Fecha de inicio: 03/09/2007 **Duración:** 7 años - 9 meses - 27 días
- 4 Nombre de la actividad:** Presidente del Comité Organizador del congreso Computers in Cardiology 2006
Fecha de inicio: 17/09/2006 **Duración:** 3 días
- 5 Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Organizador del congreso CASEIB 1998
Fecha de inicio: 21/09/1998 **Duración:** 2 días
- 6 Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Organizador del Int. Symposium on Biomedical Engineering
Fecha de inicio: 02/09/1991 **Duración:** 3 días

Otros méritos

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

- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Entidad de realización: Politecnico di Milano
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio: 19/05/2017 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 mes |
| 2 | Entidad de realización: Universidad de Szeged
Ciudad entidad realización: Szeged, Hungría
Fecha de inicio: 11/04/2014 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 mes |
| 3 | Entidad de realización: Universidad de Szeged
Ciudad entidad realización: Szeged, Hungría
Fecha de inicio: 03/03/2010 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 3 meses |
| 4 | Entidad de realización: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/02/1995 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 7 meses |

Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** Premio de Excelencia Docente 2017 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia
Entidad concesionaria: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de concesión: 18/10/2017
- Descripción:** Segundo Premio al tutor de la mejor presentación de estudiante en el congreso CASEIB 2016
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Fecha de concesión: 25/11/2016
- Descripción:** Premio BANCAJA 2010 al tutor del mejor Proyecto Final de Carrera
Entidad concesionaria: Bancaja
Fecha de concesión: 14/09/2010
- Descripción:** Premio a la mejor presentación oral en el simposium "Computational Pathophysiology of Cardiac Cells" del 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics 2008
Entidad concesionaria: International Institute of Informatics and Systemics
Fecha de concesión: 19/06/2008
- Descripción:** Premio a la mejor presentación de póster en el congreso Computers in Cardiology 2005
Entidad concesionaria: Computing in Cardiology Society
Fecha de concesión: 14/09/2005



- 6 Descripción:** Premio a la mejor presentación de póster en el congreso Computers in Cardiology 1999
Entidad concesionaria: Computing in Cardiology Society
Fecha de concesión: 21/09/1999
- 7 Descripción:** Primer Premio al tutor de la mejor presentación de estudiante en el congreso CASEIB 1998
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Fecha de concesión: 01/09/1998

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Profesor invitado en la Universidad Rey Juan Carlos (Máster en Ingeniería Biomédica, curso 2011/12).
- 2 Descripción del mérito:** Profesor invitado en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica, curso 2000/01).
- 3 Descripción del mérito:** Profesor invitado en la Universidad de Zaragoza (curso de doctorado y máster "Modelización de la actividad eléctrica del corazón" (cursos 2008/09 - 2014/15 y 2016/17)
- 4 Descripción del mérito:** Profesor invitado en la Universidad de Oviedo (curso de doctorado "Bioelectrónica y Comunicaciones" (cursos 1996/97, 1997/98, 1998/99)
- 5 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista Medical and Biological Engineering and Computing (años 2005, 2017, 2018)
- 6 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la Universidad de Zaragoza (año 2005)
- 7 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la Universidad Nacional de San Martín (Buenos Aires, Argentina) (año 2013)
- 8 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la University of Leeds (Reino Unido) (año 2002)



- 9 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la Universidad Politécnica de Cataluña (año 2008)
- 10 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la Universidad de Szeged (Hungria) (año 2010)
- 11 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en el Politecnico di Milano (Italia) (año 2017)
- 12 Descripción del mérito:** Conferenciante invitado en la University of Oxford (Reino Unido) (año 2007)
- 13 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico del CASEIB (Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica) (años 2002-2005, 2008-2010, 2013-2016)
- 14 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico del Computing in Cardiology Conference (años 2005-2016)
- 15 Descripción del mérito:** Presidente de sesión (chairman) en el congreso Computing in Cardiology (años 2000-2015)
- 16 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (año 2015)
- 17 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista Current Pharmaceutical Design (año 2014)
- 18 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista Biomedical Signal Processing and Control (año 2013)
- 19 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista EUROPACE (The European Journal of Pacing, Arrhythmias and Cardiac Electrophysiology) (año 2013)
- 20 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista British Journal of Pharmacology (año 2011)
- 21 Descripción del mérito:** Revisor científico de la revista IEEE Transactions on Biomedical Engineering (años 1999, 2000 y 2008)
- 22 Descripción del mérito:** Presidente de sesión (chairman) en el 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics 2008



- 23 Descripción del mérito:** Organizador del symposium "Modelling Cardiac Electrical Activity" del "Fifth Conference of the European Society for Engineering and Medicine"
- 24 Descripción del mérito:** Presidente de sesión (chairman) en el "V Conference of the European Society for Engineering and Medicine"
- 25 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos del Programa TEC 2006 del Programa Nacional de I+D+i del Ministerio de Educación Y Ciencia. 2006