



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Santiago Jiménez Serrano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/10/2025

v 1.4.3

eab26b5b17fed2149cd318f5f5f82bfe

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



Resumen libre del currículum

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

Inglés - Certificado Nivel C1 – Escuela Oficial de Idiomas - Generalitat Valenciana. (2024)

Valencià - Certificat Nivell C2 - Junta Qualificadora Coneixements de Valencià (2013)



Santiago Jiménez Serrano

Apellidos: **Jiménez Serrano**
Nombre: **Santiago**
DNI: **44521176F**
ORCID: **0000-0003-2917-6053**
ScopusID: **57221708214**
Fecha de nacimiento: **22/12/1982**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de nacimiento: **Valencia**
Dirección de contacto: **Plaza Honduras, 8-3**
Código postal: **46022**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Valencia**
Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 88172**
Correo electrónico: **sanjiser@i3m.upv.es**
Teléfono móvil: **(034) 645658558**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio: 09/09/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M)
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No / Desarrollor de Software
Ciudad entidad empleadora: Comunidad Valenciana, España
Teléfono: (+34) 963 87 70 00 - 88172 **Correo electrónico:** sanjiser@i3m.upv.es
Fecha de inicio: 01/12/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)	Técnico Superior / Desarrollo y Mantenimiento de SW	15/07/2020
2	Universitat Politècnica de València	Profesor Asociado	17/02/2020
3	Oncovision, General Equipment for Medical Imaging, S.A.	Ingeniero - Desarrollador Software Clínico	16/10/2017
4	Generalitat Valenciana	Profesor Interino	15/02/2016
5	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior FP / Investigación y desarrollo de SW	01/10/2013
6	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Investigación	01/02/2013
7	Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV)	Titulado Medio de Actividades Técnicas y Profesionales	08/06/2005
8	Proteu Tecnología Aplicada Coop. V	Socio Fundador / Desarrollo Software	01/01/2017

1 Entidad empleadora: Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)

Categoría profesional: Técnico Superior / Desarrollo y Mantenimiento de SW

Fecha de inicio-fin: 15/07/2020 - 29/10/2021

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 17/02/2020 - 31/08/2020

3 Entidad empleadora: Oncovision, General Equipment for Medical Imaging, S.A.

Categoría profesional: Ingeniero - Desarrollador Software Clínico

Fecha de inicio-fin: 16/10/2017 - 14/07/2020

4 Entidad empleadora: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Conselleria d'Educació

Categoría profesional: Profesor Interino

Fecha de inicio-fin: 15/02/2016 - 13/10/2017

5 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Técnico Superior FP / Investigación y desarrollo de SW

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 14/02/2016

6 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Departamento: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC)

Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 30/09/2013

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

7 Entidad empleadora: Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV)

Categoría profesional: Titulado Medio de Actividades Técnicas y Profesionales

Fecha de inicio-fin: 08/06/2005 - 30/09/2010

8 Entidad empleadora: Proteu Tecnología Aplicada Coop. V

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Categoría profesional: Socio Fundador / Desarrollo Software

Fecha de inicio: 01/01/2017



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Máster Oficial

Nombre del título: Máster en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/09/2018

2 Titulación universitaria: Máster Oficial

Nombre del título: Máster en Ingeniería Biomédica

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/09/2013

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero en Informática

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 04/10/2011

4 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/09/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València

Fecha de titulación: 06/07/2023



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Access 2016 avanzado

Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de finalización: 01/11/2025

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración en horas: 40 horas

2 Título de la formación: Administración y Desarrollo PostgreSQL

Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de finalización: 31/10/2024

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración en horas: 40 horas

3 Título de la formación: Python avanzado

Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de finalización: 31/10/2024

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración en horas: 40 horas

4 Título de la formación: Java en el Entorno de Desarrollo Eclipse

Entidad de titulación: Centro de Formación Permanente (CFP) – Universitat Politècnica de València

Fecha de finalización: 01/09/2024

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 20 horas

5 Título de la formación: Diseño experimental e Inferencia estadística con R

Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de finalización: 15/07/2024

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración en horas: 30 horas

6 Título de la formación: Translational and Integrative Bioinformatics, Postgraduate course

Entidad de titulación: INBIOMEDvision – European Commission, 7th Framework Programme (FP7/2007-2013)

Fecha de finalización: 26/04/2013

Tipo de entidad: European Commission

Duración en horas: 30 horas

7 Título de la formación: Android: Programación de aplicaciones para móviles

Entidad de titulación: Centro de Formación Permanente (CFP) – Universitat Politècnica de València

Fecha de finalización: 30/09/2012

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 250 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2



Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Curso que se imparte: 2024

Fecha de inicio: 31/01/2025

Fecha de finalización: 01/06/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructuras de Datos y Algoritmos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 2024

Fecha de inicio: 01/01/2025

Fecha de finalización: 01/06/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de la Energía

Curso que se imparte: 2024

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha de finalización: 31/01/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 2024

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha de finalización: 31/01/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de Equipos Audiovisuales**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**Curso que se imparte:** 2024**Fecha de inicio:** 01/06/2025**Fecha de finalización:** 01/01/2025**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,25**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras de Datos y Algoritmos**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática**Curso que se imparte:** 2023**Fecha de inicio:** 01/01/2024**Fecha de finalización:** 01/06/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Informática**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos**Curso que se imparte:** 2023**Fecha de inicio:** 01/09/2023**Fecha de finalización:** 31/01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de la Programación**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática**Curso que se imparte:** 2023**Fecha de inicio:** 01/09/2023**Fecha de finalización:** 31/01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de Equipos Audiovisuales**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de programa:** Máster oficial**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**Curso que se imparte:** 2023**Fecha de inicio:** 01/06/2024**Fecha de finalización:** 01/01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electrónica de Equipos Audiovisuales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 2022

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de finalización: 01/06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electrónica de Equipos Audiovisuales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 2021

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de finalización: 01/06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación 2

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen y Grado en Comunicación Audiovisual; Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

Curso que se imparte: 2019

Fecha de inicio: 17/02/2020

Fecha de finalización: 01/06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

Título del trabajo: Sistema de Control de Calidad para Total-Body PET y co-registro automático de PET-CT

Entidad de realización: Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, i3m (CSIC-UPV) Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Alumno/a: Edwing Yair Ulin Briseño

Fecha de defensa: 27/12/2027



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Profesor Interino durante 2 cursos. Asignaturas de informática en ESO, Bachillerato y FP.

Entidad organizadora: Conselleria d'Educació - Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Comunidad Autónoma

Fecha de finalización: 01/10/2017

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Efectos de la inhibición de la desacetilación de las histonas en el remodelado postinfarto del sustrato arritmogénico. (PI15/00748)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Millet Roig

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 01/01/2020

Cuantía total: 81.070 €

2 Nombre del proyecto: CONTRATACION LABORAL DE TECNICOS DE APOYO MODALIDAD INFRAESTRUCTURAS-JIMENEZ SERRANO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Millet Roig

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 14/02/2013

Duración: 36 meses

Cuantía total: 36.000 €

3 Nombre del proyecto: Identificación de nuevos criterios electrocardiográficos diagnósticos para la miocardiopatía arritmogénica con afectación de ventrículo izquierdo-INCE-MAVI

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Sales Castells Ramón

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 25/11/2014

Duración: 13 meses



Cuantía total: 3.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: ILITIA: App para la predicción de la depresión postparto.

Inventores/autores/obtentores: Sabina Asensio Cuesta; José Alberto Conejero Casares; Juan Miguel García Gómez; Santiago Jiménez Serrano; Aitana Sanz Rodríguez; Santiago Suárez Barber; Salvador Tortajada Velert

Entidad titular de derechos: Universitat Politècnica de València

Nº de solicitud: S-064-2020

País de inscripción: España, Comunidad Valenciana

Fecha de registro: 16/09/2020

Fecha de concesión: 16/09/2020

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Fernando López-Berenguer; Andrea González-Montoro; Marta Freire; A. González Tamarit; Santiago Jiménez-Serrano; LF Vidal; Marc Gil; Francis Loignon-Houle; Irene Torres; JL Sanchis; JV Rispoli; N Tustison; SS Berr; MB Williams; D Andrés; JJ Rodríguez-García; JL Alonso-Ramos; N Jiménez; A Carrión; F Camarena; F Camarena; T Guallart-Naval; JM Algarín; R Bosch; E Pallás; J Alonso; ND Sheybani; S Maslova; T Sherlock; A Thede; ZEF Demir; M Hoch; J He; JM Benlloch; MJ Rodríguez-Álvarez; Antonio Javier González. Evaluation of a PET Insert for Trimodal Imaging: A Step Towards PET/MRI-Guided Focused Ultrasound. IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences. early access, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2025.

DOI: 10.1109/TRPMS.2025.3615467

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 36

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Índice de impacto: 4.6

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 204

2 Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Sanz-Sánchez; Yolanda Vives-Gilabert; José Millet; Esther Zorio; Francisco Castells. New ECG biomarkers and sex-stratified models for the detection of Arrhythmogenic Cardiomyopathy with left ventricular involvement. Biomedical Signal Processing and Control. 101 - 107224, pp. 1 - 14. Elsevier, 2025. ISSN 1746-8094

DOI: 10.1016/j.bspc.2024.107224

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.9**Posición de publicación:** 30**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 123

3 Andrea González-Montoro; Noriel Pavón; Julio Barberá; Neus Cucarella; Antonio J. González; Santiago Jiménez-Serrano; Alejandro Lucero; Laura Moliner; David Sánchez; Koldo Vidal; José M. Benlloch. Design and proof of concept of a double-panel TOF-PET system. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Physics. 11 - 73, pp. 1 - 25. Springer, 2024.

DOI: 10.1186/s40658-024-00674-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 204

Índice de impacto: 8.6

Posición de publicación: 8

4 Andrea González-Montoro; Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Álamo; Julio Barberá; Alejandro Lucero; Neus Cucarella; Karel Díaz; Marta Freire; Antonio J. González; Laura Moliner; Álvaro Mondéjar; Constantino Morera-Ballester; John Prior; David Sánchez; José M. Benlloch. First Results of the 4D-PET Brain System. IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences. 8 - 7, pp. 839 - 849. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024.

DOI: 10.1109/TRPMS.2024.3412798**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 204

Índice de impacto: 4.6

Posición de publicación: 20

5 Gabriel Cañizares; Santiago Jiménez-Serrano; Alejandro Lucero; Constantino Morera-Ballester; Enrique Muñoz; José M. Benlloch; Antonio J. González. Simulation Study of Clinical PET Scanners With Different Geometries, Including TOF and DOI Capabilities. IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences. 8 - 6, pp. 690 - 699. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024.

DOI: 10.1109/TRPMS.2024.3365911**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 204

Índice de impacto: 4.6

Posición de publicación: 20

6 Martínez-Martínez FJ; Massinga AJ; De Jesus Á; Ernesto RM; Cano-Jiménez P; Chiner-Oms Á; Gómez-Navarro I; Guillot-Fernández M; Guinovart C; Sitoe A; Vubil D; Bila R; Gujamo R; Enosse S; Jiménez-Serrano S; Torres-Puente M; Comas I; Mandomando I; López MG; Mayor A. Tracking SARS-CoV-2 introductions in Mozambique using pandemic-scale phylogenies: a retrospective observational study. The Lancet Global health. 11 - 6, pp. e933 - e941. 2023.



DOI: 10.1016/S2214-109X(23)00169-9

PMID: 37202028

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 20

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 408

- 7** Lopez-Causape, Carla; Fraile-Ribot, Pablo A.; Jiménez-Serrano, Santiago; Cabot, Gabriel; del Barrio-Tofino, Ester; Prado, M. Carmen; Linares, Juana Maria; Lopez, Aranzazu; Hurtado, Adoracion; Riera, Elena; Serra, Antoni; Rosello, Eva; Carbo, Lluis; Fernandez-Baca, M. Victoria; Gallegos, Carmen; Saurina, Juan; Arteaga, Emilio; Salom, M. Magdalena; Salva, Antonia; Nicolau, Antoni; Gonzalez-Candelas, Fernando; Comas, Inaki; Oliver, Antonio. A Genomic Snapshot of the SARS-CoV-2 Pandemic in the Balearic Islands. *Frontiers in Microbiology*. 12, pp. 1 - 7. Frontiers Media S.A., 2022. ISSN 1664-302X

DOI: 10.3389/fmicb.2021.803827

PMID: 35095814

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.2

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 156

- 8** Andrea González-Montoro; Julio Barberá; David Sánchez; Álvaro Mondéjar; Marta Freire; Karel Diaz; Alejandro Lucero; Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Álamo; Morera-Ballester Constantino; John Barrio; Neus Cucarella; Víctor Ilisia; Laura Moliner; Celia Valladares; Antonio J González; John Prior; José María Benloch. A new brain dedicated PET scanner with 4D detector information. *Bio-Algorithms and Med-Systems*. 18 - 1, pp. 107 - 119. Collegium Medicum of the Jagiellonian University, 2022.

DOI: 10.2478/bioal-2022-0083

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.2

Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 67

- 9** Jiménez-Serrano S; Rodrigo M; Calvo CJ; Millet J; Castells F. From 12 to 1 ECG lead: multiple cardiac condition detection mixing a hybrid machine learning approach with a one-versus-rest classification strategy. *Physiological Measurement*. 43 - 064003, pp. 1 - 17. IOP Publishing, 2022. ISSN 0967-3334

DOI: 10.1088/1361-6579/ac72f5

PMID: 35609610

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.2

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70



- 10** Pérez Lago L; Pérez Latorre L; Herranz M; Tejerina F; Sola-Campoy PJ; Sicilia J; Suárez-González J; Andrés-Zayas C; Chiner-Oms A; Jiménez-Serrano S; García-González N; Comas I; González-Candelas F; Martínez-Laperche C; Catalán P; Muñoz P; García de Viedma D; Gregorio Marañón Microbiology-ID COVID 19 Study Group. Complete Analysis of the Epidemiological Scenario around a SARS-CoV-2 Reinfection: Previous Infection Events and Subsequent Transmission.mSphere. 6, pp. e0059621. American Society for Microbiology (ASM), 2021.

DOI: 10.1128/mSphere.00596-21

PMID: 34494886

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.029

Posición de publicación: 52

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 137

- 11** Ruiz-Rodriguez, Paula; Frances-Gomez, Clara; Chiner-Oms, Alvaro; Lopez, Mariana G.; Jiménez-Serrano, Santiago; Cancino-Munoz, Irving; Ruiz-Hueso, Paula; Torres-Puente, Manuela; Bracho, Maria Alma; D'Auria, Giuseppe; Martinez-Priego, Llucia; Guerreiro, Manuel; Montero-Alonso, Marta; Gomez, Maria Dolores; Pinana, Jose Luis; Gonzalez-Candelas, Fernando; Comas, Inaki; Marina, Alberto; Geller, Ron; Coscolla, Mireia; SeqCOVID Spain Consortium. Evolutionary and Phenotypic Characterization of Two Spike Mutations in European Lineage 20E of SARS-CoV-2. mBio. 12 - 6, pp. e02315 - e02321. American Society for Microbiology (ASM), 2021. ISSN 2150-7511

DOI: 10.1128/mBio.02315-21

PMID: 34781748

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.786

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 137

- 12** EB Hodcroft; M Zuber; S Nadeau; TG Vaughan; KHD Crawford; CL Althaus; ML Reichmuth; JE Bowen; AC Walls; D Corti; JD Bloom; D Veesler; D Mateo; A Hernando; I Comas; F González-Candelas; SeqCOVID-SPAIN consortium; S Jiménez-Serrano; T Stadler; RA Neher. Spread of a SARS-CoV-2 variant through Europe in the summer of 2020. Nature. 595 - 7869, pp. 707 - 712. 2021.

DOI: 10.1038/s41586-021-03677-y

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 23

Nº total de autores: 194

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 69.5

Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 74

- 13** Lopez, Mariana G.; Chiner-Oms, Alvaro; Garcia de Viedma, Dario; Ruiz-Rodriguez, Paula; Alma Bracho, Maria; Cancino-Munoz, Irving; D'Auria, Giuseppe; de Marco, Griselda; Garcia-Gonzalez, Neris; Goig, Galo Adrian; Gomez-Navarro, Inmaculada; Jiménez-Serrano, Santiago; Martinez-Priego, Llucia; Ruiz-Hueso, Paula; Ruiz-Roldan, Lidia; Torres-Puente, Manuela; Alberola, Juan; Albert, Eliseo; Aranzamendi Zaldumbide, Maitane; Pilar Bea-Escudero, Maria; Antonio Boga, Jose; Bordoy, Antoni E.; Canut-Blasco, Andres; Carvajal, Ana; Cilla Eguiluz, Gustavo; Cordon Rodriguez, Maria Luz; Costa-Alcalde, Jose J.; de Toro, Maria; de Toro Peinado, Inmaculada; Luis del Pozo, Jose; Duchene, Sebastian; Fernandez-Pinero, Jovita; Fuster Escriva, Begona; Gimeno Cardona, Concepcion; Gonzalez Galan, Veronica; Gonzalo Jimenez, Nieves; Hernaez Crespo, Silvia; Herranz, Marta; Antonio



Lepe, Jose; Lopez-Causape, Carla; Luis Lopez-Hontangas, Jose; Martin, Vicente; Martro, Elisa; Milagro Beamonte, Ana; Montes Ros, Milagrosa; Moreno-Munoz, Rosario; Navarro, David; Maria Navarro-Mari, Jose; Not, Anna; Oliver, Antonio; Palop-Borras, Begona; Grande, Monica Parra; Pedrosa-Corral, Irene; Perez Gonzalez, Maria Carmen; Perez-Lago, Laura; Perez-Ruiz, Mercedes; Pineiro Vazquez, Luis; Rabella, Nuria; Rezusta, Antonio; Robles Fonseca, Lorena; Sanbonmatsu-Gamez, Sara; Sicilia, Jon; Soriano, Alex; Tirado Balague, Maria Dolores; Torres, Ignacio; Tristanco, Alexander; Marimon, Jose Maria; Coscolla, Mireia; Gonzalez-Candelas, Fernando; Comas, Inaki; SeqCOVID-Spain Consortium. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nature Genetics*. 53, pp. 1405 - 1414. Nature Publishing Group, 2021. ISSN 1061-4036

DOI: 10.1038/s41588-021-00936-6

PMID: 34594042

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 41.376

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 175

14 Gisbert, Victor; Jiménez-Serrano, Santiago; Roses-Albert, Eduardo; Rodrigo, Miguel. Atrial location optimization by electrical measures for Electrocardiographic Imaging. *Computers in Biology and Medicine*. 127 - 104031, pp. 1 - 8. Elsevier, 2020. ISSN 0010-4825

DOI: 10.1016/j.combiomed.2020.104031

PMID: 33096296

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.589

Posición de publicación: 30

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 111

15 Gonzalez, Antonio J.; Gonzalez-Montoro, Andrea; Vidal, Luis F.; Barbera, Julio; Aussenthaler, Sebastian; Hernandez, Liczandro; Moliner, Laura; Sanchez, Filomeno; Correcher, Carlos; Pincay, Edwin J.; Canizares, Gabriel; Lamprou, Efthymios; Sanchez, Sebastian; Catret, Juan, V; Jimenez-Serrano, Santiago; Cabello, Jorge; Schwaiger, Markus; Iborra, Amadeo; Merlin, Thibaut; Visvikis, Dimitris; Benlloch, Jose M.. Initial Results of the MINDView PET Insert Inside the 3T mMR. *IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences*. 3 - 3, pp. 343 - 351. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISSN 2469-7311

DOI: 10.1109/TRPMS.2018.2866899

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.6

Posición de publicación: 40

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 186

16 Jiménez-Serrano, Santiago; Tortajada, Salvador; Miguel García-Gómez, Juan. A Mobile Health Application to Predict Postpartum Depression Based on Machine Learning. *Telemedicine and e-Health*. 21 - 7, pp. 1 - 8. Mary Ann Liebert, 2015. ISSN 1530-5627

DOI: 10.1089/tmj.2014.0113

PMID: 25734829



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.791

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 88

- 17** David Filgueiras-Rama; Conrado J Calvo; Óscar Salvador-Montañés; Rosalía Cádenas; José Ruiz-Cantador; Eduardo Armada; Juan Ramón Rey; JL Merino; Rafael Peinado; Nicasio Pérez-Castellano; Julián Pérez-Villacastín; Jorge G Quintanilla; Santiago Jiménez-Serrano; Francisco Castells; Francisco J Chorro; JL López-Sendón; Omer Berenfeld; José Jalife; Esteban López de Sá; José Millet. Spectral analysis-based risk score enables early prediction of mortality and cerebral performance in patients undergoing therapeutic hypothermia for ventricular fibrillation and comatose status. *International Journal of Cardiology*. 186, pp. 250 - 258. Elsevier Ireland Ltd, 2015.

DOI: 10.1016/j.ijcard.2015.03.074

PMID: 25828128

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.638

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 124

- 18** Laurent A Baumes; Frederic Kruger; Santiago Jiménez-Serrano; Pierre Collet; Avelino Corma. Boosting theoretical zeolithic framework generation for the determination of new materials structures using GPU programming. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 13, pp. 4674 - 4678. RSC Publishing, 2011.

DOI: 10.1039/c0cp02833a

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.573

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 33

- 19** Laurent A Baumes; Santiago Jiménez-Serrano; Avelino Corma. hITeQ: A new workflow-based computing environment for streamlining discovery. Application in materials science. *Catalysis Today*. 159 - 1, pp. 126 - 137. Elsevier, 2011. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2010.03.067

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.407

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 71

- 20** Frederic Kruger; Ogier Maitre; Santiago Jiménez-Serrano; Laurent A Baumes; Pierre Collet. Speedups between $\times 70$ and $\times 120$ for a Generic Local Search (Memetic) Algorithm on a Single GPGPU Chip. *Lecture Notes in Computer Science*. 6024, pp. 501 - 511. LNTCS, 2010. ISBN 3642122388



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 62

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 71

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: 3D Impact Position Determination Using Neural Networks in the IMAS Total-Body PET

Nombre del congreso: 2025 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 01/11/2025

Fecha de finalización: 08/11/2025

A Anreus; M Freire; D Sánchez; S Jiménez-Serrano; J Álamo; J Barberá; N Cucarella; A González-Montoro; C Morera; A Ríos; I Torres; LF Vidal; JM Benlloch; AJ González.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10656775

2 Título del trabajo: Denoising of Small Animal PET Scans Using Deep Image Prior

Nombre del congreso: 2025 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 01/11/2025

Fecha de finalización: 08/11/2025

E Ulin-Briseño; S Jiménez-Serrano; F. López-Berenguer; M Freire; A González-Montoro; AJ González.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10656775

3 Título del trabajo: IMAS, Unique TB-PET System with DOI and TOF: First Clinical Tests

Nombre del congreso: 2025 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 01/11/2025

Fecha de finalización: 08/11/2025

AJ González; D Sánchez; S Jiménez-Serrano; A Anreus; Edwing Ulin-Briseño; A González-Montoro; M Freire; LF Vidal; M Gil; J Álamo; J Barberá; A Mondéjar; A Ríos; JM Benlloch; AS Canoves-Llombart; B Martínez-Sanchis; I Torres-Espallardo.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10656775

4 Título del trabajo: First Validation of a Trimodal Imaging and Therapy System: PET-FUS-MR

Nombre del congreso: 2024 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/10/2024

Fecha de finalización: 02/11/2024



F López-Berenguer; A González-Montoro; M Freire; A González-Tamarit; S Jiménez-Serrano; C de Alfonso; A Carrión; T Guallart-Naval; JM Algarín; R Bosch; E Pallás; MJ Rodríguez-Álvarez; JM Benlloch; AJ González.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10657031

5 Título del trabajo: IMAS: a full-body PET system with enhanced TOF and DOI capabilities

Nombre del congreso: 2024 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/10/2024

Fecha de finalización: 02/11/2024

D Sánchez; S Jiménez-Serrano; A Laing; A Anreus; J Álamo; J Barberá; G Cañizares; N Cucarella; M Freire; A Lucero; A González-Montoro; C Morera-Ballester; A Ríos; I Torres; L Fernando Vidal; JM Benlloch; AJ González.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10656775

6 Título del trabajo: Semi-Monolithic Crystals in Preclinical PET: A Leap Forward in TOF and DOI Technologies

Nombre del congreso: 2024 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/10/2024

Fecha de finalización: 02/11/2024

N Cucarella; M Freire; D Sánchez; S Jiménez-Serrano; C Valladares; A González-Montoro; LF Vidal; C Correcher; L Moliner; AJ González; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSS/MIC/RTSD57108.2024.10655511

7 Título del trabajo: A hybrid low-cost MR-PET technology with holographic ultrasound capabilities

Nombre del congreso: 40th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB 2024)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 02/10/2024

Fecha de finalización: 05/10/2024

Guallart Naval T; E Pallás; JM Algarín; R Bosch; A González-Montoro; M Freire; F López-Berenguer; S Jiménez-Serrano; Alfonso C; LF Vidal; D Andrés; JJ García; JL Alonso; A Carrión; AJ González; F Camarena; J Alonso. ISSN 1352-8661

8 Título del trabajo: Commissioning a cost-effective TB-PET with TOF and DOI: the IMAS project.

Nombre del congreso: 2023 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 04/11/2023

Fecha de finalización: 11/11/2023

AJ González; J Álamo; J Barberá; G Cañizares; K Diaz; S Echegoyen; M Freire; A González-Montoro; S Jiménez-Serrano; A Laing; C Morera-Ballester; A Ríos; D Sánchez; A Soler; I Torres; LF Vidal; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126.2023.10338192



9 Título del trabajo: Effect of ring gaps in a Total Body PET: A simulation study.

Nombre del congreso: 2023 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 04/11/2023

Fecha de finalización: 11/11/2023

S. Jiménez-Serrano; G Cañizares; A Lucero; M Freire; D Sánchez; A González-Montoro; C Morera-Ballester; JM Benlloch; AJ González.

DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126.2023.10337883

10 Título del trabajo: First results of the 4D-PET brain system

Nombre del congreso: 2023 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 04/11/2023

Fecha de finalización: 04/11/2023

A González-Montoro; J Barberá; A Lucero; K Díaz; Jiménez-Serrano S; D Sánchez; A Laing; M Freire; C Morera-Ballester; J Alamo; L Moliner; AJ González; J Prior; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126.2023.10337911

11 Título del trabajo: First steps towards a double-paddle-TOF-PET detector

Nombre del congreso: 2023 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 04/11/2023

Fecha de finalización: 11/11/2023

N Pavón-Hernández; L Moliner; A Lucero; S Jiménez-Serrano; A González-Montoro; D Sánchez; C Valladares; J Barberá; K Vidal; AJ González; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126.2023.10338203.

12 Título del trabajo: Simulation study of the effect of TOF on a new Biplanar PET scanner

Nombre del congreso: 2023 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 04/11/2023

Fecha de finalización: 11/11/2023

A Lucero; S Jiménez-Serrano; L Moliner; N Pavón; AJ González; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126.2023.10338127

13 Título del trabajo: Initial evaluation of 4D-PET dedicated brain PET

Nombre del congreso: 2022 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Milano, Italia

Fecha de celebración: 05/11/2022

Fecha de finalización: 12/11/2024

A Lucero; S Jiménez-Serrano; V Ilisie; J Prior; AJ González; JM Benlloch.

DOI: 10.1109/NSS/MIC44845.2022.10399003



- 14** **Título del trabajo:** Prior Simulation Test of a Total Body PET Scanner with multiple configurations
Nombre del congreso: 2022 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Milano, Italia
Fecha de celebración: 05/11/2022
Fecha de finalización: 12/11/2022
G Cañizares; S Jiménez-Serrano; J Barrio; M Freire; D Sánchez; A Lucero; AJ González; JM Benloch.
DOI: 10.1109/NSS/MIC44845.2022.10399234
- 15** **Título del trabajo:** NiftyPET: Fast Quantitative Image Reconstruction for a New Brain PET Camera CareMiBrain
Nombre del congreso: 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 16/10/2021
Forma de contribución: Artículo científico
C. Morera-Ballester; S. Jiménez-Serrano; S. Beschwitz; F. Schmidt; P. J. Markiewicz. "2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 1 - 3. 2021.
DOI: 10.1109/NSS/MIC44867.2021.9875780
- 16** **Título del trabajo:** Pilot Results of Detectors Enhancing TOF and DOI Capabilities, Suitable for TB-PET
Nombre del congreso: 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 16/10/2021
Forma de contribución: Artículo científico
Gabriel Cañizares; John Barrio; Neus Cucarella; David Sanchez; Marta Freire; Celia Valladares; Andrea Gonzalez-Montoro; Santiago Jiménez-Serrano; Alejandro Lucero; Constantino Morera; Efthymios Lamprou; Julio Barberá; Luis F. Vidal; Jose M. Benloch; Antonio J. González. "2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 1 - 3. 2021.
DOI: 10.1109/NSS/MIC44867.2021.9875550
- 17** **Título del trabajo:** Multiple Cardiac Disease Detection from Minimal-Lead ECG Combining Feedforward Neural Networks with a One-vs-Rest Approach
Nombre del congreso: 2021 Computing in Cardiology (CINC)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 15/09/2021
Fecha de finalización: 18/09/2021
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Jiménez-Serrano; Miguel Rodrigo; Conrado J. Calvo; Francisco Castells; José Millet. "2021 Computing in Cardiology (CinC)". 48, pp. 1 - 4. 2021.
DOI: 10.22489/CinC.2021.109



18 Título del trabajo: BiPlanar Breast PET: Preliminary Evaluation

Nombre del congreso: 15th International Workshop on Breast Imaging (IWBI2020)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica

Fecha de celebración: 22/05/2020

Forma de contribución: Artículo científico

Laura Moliner; C Zhang; Jorge Álamo; Constantino Morera-Ballester; Santiago Jiménez-Serrano; Javier Cuallado; G Liu; J Cheng; MJ Rodríguez-Álvarez; Víctor Ilisie; JM Benloch. En: SPIE Digital Library. 11513 - 0277-786X, 22/05/2020. ISBN 978-1-5106-3831-0

DOI: 10.1117/12.2564346

19 Título del trabajo: Heterogeneidad en la Activación Eléctrica en la Miocardiopatía Arritmogénica a partir del Vectocardiograma y el Análisis de Componentes Principales del Electrocardiograma

Nombre del congreso: SEC 2017 - Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 26/10/2017

Fecha de finalización: 28/10/2017

J Sanz; S Jiménez-Serrano; B Igual-Muñoz; JR Gimeno-Blanes; J Millet; F Castells; E Zorio-Grima. En: Revista Española de Cardiología. 70 - 1, pp. 764.

20 Título del trabajo: Utilidad de la Amplitud de la Señal del ECG en el Diagnóstico de Miocardiopatía Arritmogénica con Afectación del Ventrículo Izquierdo

Nombre del congreso: SEC 2017 - Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 26/10/2017

Fecha de finalización: 28/10/2017

J Sanz; S Jiménez-Serrano; B Igual; J Marí-Alexandre; J Millet; L Martínez-Dolz; F Castells; E Zorio-Grima. En: Revista Española de Cardiología. 70 - 1, pp. 57.

21 Título del trabajo: Atrial fibrillation detection using feedforward neural networks and automatically extracted signal features

Nombre del congreso: 2017 Computing in Cardiology (CinC)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 15/09/2017

Fecha de finalización: 18/09/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Santiago Jiménez-Serrano; Jaime Yagüe-Mayans; Elena Simarro-Mondéjar; Conrado J. Calvo; Francisco Castells; José Millet. "2017 Computing in Cardiology (CinC)". pp. 1 - 4. 2017.

DOI: 10.22489/CinC.2017.341-131

22 Título del trabajo: Bayesian classification applied to strain in arrhythmogenic left-ventricle cardiomyopathy

Nombre del congreso: 2017 Computing in Cardiology (CinC)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 15/09/2017



Fecha de finalización: 18/09/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Yolanda Vives-Gilabert; Begoña Igual; Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Sanz; Raquel Cervigón; Antonio Cebrián; Jose M Santabarbara; José Millet; Esther Zorio; Francisco Castells. "2017 Computing in Cardiology (CinC)". pp. 1 - 4. 2017.

DOI: 10.22489/CinC.2017.079-088

- 23 Título del trabajo:** Dual-sided mapping during global stretch using a custom miniaturized endocardial balloon with a multipurpose multichannel acquisition system for preclinical electrophysiological studies

Nombre del congreso: 2017 Computing in Cardiology (CinC)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 15/09/2017

Fecha de finalización: 18/09/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Conrado J. Calvo; Álvaro Tormos; Eduardo Roses; Manuel Zarzoso; Oscar Arias; Antonio Cebrián; S. Jimenez-Serrano; Elena Simarro; José Millet; Javier Chorro; Antonio Guill. "2017 Computing in Cardiology (CinC)". pp. 1 - 4. 2017.

DOI: 10.22489/CinC.2017.106-383

- 24 Título del trabajo:** A first approach to Arrhythmogenic Cardiomyopathy detection through ECG and Hidden Markov Models

Nombre del congreso: CASEIB 2016 - Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Sanz-Sánchez; Carlos D Martínez-Hinarejos; Begoña Igual; José Millet; Esther Zorio; Francisco Castells. ISBN 978-84-9048-531-6

- 25 Título del trabajo:** Evolución de la frecuencia dominante en fibrilación auricular accidental en el tratamiento con vernakalant

Nombre del congreso: CASEIB 2016 - Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

E Simarro; J Julià; F Castells; S Jiménez-Serrano; CJ Calvo; A Fontanella; M López-Gil; J Millet. ISBN 978-84-9048-531-6

- 26 Título del trabajo:** Estudio de nuevos criterios diagnósticos en miocardiopatía arritmogénica basados en descomposición de eigenvalores

Nombre del congreso: SEC 2016 - Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 27/10/2016

Fecha de finalización: 29/10/2016

J Sanz; S Jiménez-Serrano; A Cebrián; B Igual-Muñoz; R Cervigón; J Millet; F Castells; E Zorio-Grima. En: Revista Española de Cardiología. 69 - 1, pp. 576.



27 Título del trabajo: Comparison of general purpose ECG analyzers in patients with an implanted CRT device

Nombre del congreso: 2016 Computing in Cardiology (CinC)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 15/09/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Jaume Yagüe-Mayans; Santiago Jiménez-Serrano; Pau Alonso; Raquel Cervigón; Conrado J Calvo; Francisco Castells; Joaquín Osca; José Millet. "2016 Computing in Cardiology (CinC)". 43, pp. 453 - 456. 2016. ISSN 2325-887X

28 Título del trabajo: Study of new criteria based on eigenvalue decomposition to assist arrhythmogenic cardiomyopathy diagnosis

Nombre del congreso: 2016 Computing in Cardiology (CinC)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de celebración: 15/09/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Santiago Jiménez-Serrano; Jorge Sanz Sánchez; Antonio Cebrián; Begoña Igual; Raquel Cervigón; José Millet; Esther Zorio; Francisco Castells. "2016 Computing in Cardiology (CinC)". 43, pp. 449 - 452. 2016.

29 Título del trabajo: Estudio de nuevos indicadores basados en el Vectocardiograma como marcadores diagnósticos en Cardiomiopatía Arritmogénica

Nombre del congreso: CASEIB 2015 - Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 04/11/2015

Fecha de finalización: 06/11/2015

S Jiménez-Serrano; J Sanz; CJ Calvo; D Domingo; R Cervigón; B Igual-Muñoz; MA Arnau; L Martínez; J Millet; E Zorio; F Castells. ISBN 978-84-608-3354-3

30 Título del trabajo: Parámetros ECG para la identificación de pacientes con miocardiopatía arritmogénica con afectación del ventrículo izquierdo

Nombre del congreso: SEC 2015 - Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 22/10/2015

Fecha de finalización: 24/10/2015

J Sanz; S Jiménez-Serrano; D Domingo; J Millet; MA Arnau; B Igual-Muñoz; F Castells; E Zorio-Grima. En: Revista Española de Cardiología. 68 - 1, pp. 1054.

31 Título del trabajo: Exploiting multiple hypotheses for Multilingual Spoken Language Understanding

Nombre del congreso: 17th Conference on Computational Natural Language Learnings (CoNLL 2013)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Sofía, Bulgaria,

Fecha de celebración: 09/08/2013

Forma de contribución: Artículo científico



Marcos Calvo Lance; Fernando García Granada; Lluis Felip Hurtado Oliver; Santiago Jiménez-Serrano; Emilio Sanchís Arnal. "CoNLL-2013. Seventeenth Conference on Computational Natural Language Learning. Proceedings of the Conference". pp. 193 - 201. Association for Computational Linguistics (ACL),