



**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 / Desarrollador 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 Tecnologia 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 Tecnologia **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
 Aplicada Coop. V  
**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 programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**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 programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**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 programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**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 POLITECNICA 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.6

**Posición de publicación:** 20

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**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

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí



**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)

**Índice de impacto:** 8.6

**Posición de publicación:** 8

**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

- 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)

**Índice de impacto:** 4.6

**Posición de publicación:** 20

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 204

- 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)

**Índice de impacto:** 4.6

**Posición de publicación:** 20

**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

- 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 María; Lopez, Aranzazu; Hurtado, Adoracion; Riera, Elena; Serra, Antoni; Rosello, Eva; Carbo, Lluís; 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 Ilisie; Laura Moliner; Celia Valladares; Antonio J González; John Prior; José María Benlloch. 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, Lucía; 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, Lucía; 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 Escrivá, 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 Balaguer, Maria Dolores; Torres, Ignacio; Trstancho, 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; Aussenhofer, 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 zeolitic 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. hTeQ: 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 Rios; 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 Rios; 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 Benlloch.  
**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. Benlloch; 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 Benlloch. 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 Santabábara; 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 Fontanela; 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:** Sofia, Bulgaria,  
**Fecha de celebración:** 09/08/2013  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Marcos Calvo Lance; Fernando García Granada; Lluís 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),