



## Jorge Lerendegui Marco

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/07/2023

v 1.4.3

ef52b4a5f3304c7f7138587fc7b97e1b

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.

My research activity is mainly focused on **experimental nuclear physics with neutrons**, with especial interest in nuclear astrophysics and medical applications.

In June of 2022, I started a **Juan de La Cierva Formación postdoctoral contract** in the Gamma and Neutron Spectroscopy Group at **Instituto de Física Corpuscular**. I am part of this group since September of 2019, when I started a **Postdoctoral contract** in work in the framework of the "High-sensitivity Measurements of key stellar Nucleo-Synthesis reactions" (HYMNS-ERC) project, focused on the development of i-TED, an innovative detector for radiative neutron capture measurements on isotopes with key relevance in **nuclear astrophysics**, in particular for the s-process of stellar nucleosynthesis. These challenging measurements, to be carried out at the CERN-n\_TOF facility, will be only possible after a collaborative effort for the production of high quality samples and the development of i-TED. The latter combines the Compton imaging and the time-of-flight technique to enhance the detection sensitivity by rejecting the neutron induced background.

Within this research line, I am the **spokesperson of the first experimental proposal using i-TED**, the measurement of the radiative capture on  $^{79}\text{Se}$ , which will take place in 2022 at n\_TOF (CERN). In this context, I have carried out **8-month-long postdoctoral stays** between 2021 and 2022 at the n\_TOF Experiment for the final commissioning of the i-TED system and the coordination of the experiments. During my postdoctoral stay at CERN, I got involved in the new high-flux neutron facility, the n\_TOF NEAR station, which opens the door for activation measurements in very low mass samples and radioactive isotopes, such as s-process branching points. In particular, I am the **spokesperson** of the experimental campaign to study the feasibility of a future **cyclic activation station at n\_TOF NEAR**.

Before joining IFIC, I was awarded a **postdoctoral contract at the Universidad de Sevilla**. During this period I continued the research line of my PhD thesis, devoted to neutron experiments in different international facilities, and started working on **medical and technological applications** of neutrons and protons such as range verification in protontherapy and neutron radiography at Centro Nacional de Aceleradores (CNA) (see . In my postdoctoral period at IFIC I have continued this line, with the first Monte Carlo study and experimental tests of the **potential application of i-TED for range verification in proton therapy**. In the context of applications, I have been involved in development of **GN-Vision, a dual gamma and neutron imaging system** for its application to medical applications and nuclear safety. In this context, I have been responsible for the conceptual design based on simulations which has led to a patent. The future development of this device will be carried out within a "**Valoritza and Transfereix**" **R&D project**, in which I am the **Principal Investigator**.



Between 2015 and 2019 I carried out my **PhD thesis** in the Nuclear Physics Department of the Universidad de Sevilla (US), being awarded with a **competitive scholarship of the V PPI US**. During this stage of my career I worked on **neutron capture experiments** on  $^{242}\text{Pu}$  for **innovative nuclear technologies**. My thesis work provided a comprehensive set of data in the whole energy range of interest thanks to the combination of different neutron beams of the international facilities n\_TOF (CERN) and Budapest Research Reactor. For this purpose, I carried out **several long PhD stays at n\_TOF y and shorter ones in KFKI (Budapest)**. In the latter, I coordinated the experimental campaign.

Since my arrival to the n\_TOF experiment with a **"Summer Student" Grant in 2014**, I have also actively participated in the measurement of the neutron capture cross section of two radioactive isotopes of relevance for the s-process,  $^{171}\text{Tm}$  and  $^{147}\text{Pm}$ . This experience has been of great value for the  $^{79}\text{Se}$  measurements using the i-TED system. In the field of **nuclear astrophysics**, I collaborated in other high impact experiments, such as the  $^7\text{Be}(n,p)$  and  $^7\text{Be}(n,\alpha)$  measurements. In these years I have also contributed with **Monte Carlo (MC) simulations** using the Geant4 toolkit, in particular the simulation of the neutron production and transport in the n\_TOF spallation target. My previous experience with this code has allowed me to become responsible for the optimization of the i-TED detector within the HYMNS-ERC project. Following this research line, I will be involved in the last steps of the i-TED development and I aim at working in the design of innovative detectors in the future.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

### Resumen de publicaciones

- **132** (+3 enviados) publicaciones científicas en revistas internacionales, de la cuáles:
- **68** como **primer autor** o **co-autor principal** con una contribución fundamental al trabajo.
- 78 como co-autor dentro de n\_TOF (CERN).
- **Revistas: 3 PRL, 1 Nature Sci. Rep., 4 PLB, 13 PRC, 1 RPC, 13 EPJ-A, 2 EPJ-Plus, 1 EPJ-C, 14 NIM-A, 1 EPJ-TI**
- **Impacto: JCR: 26 Q1 + 23 Q2 + 2 Q3 / SJR: 48 Q1 + 1 Q2 + 2 Q3**

**Citas:** WOS/Publons: 644, Google Scholar: 1212

**Índice H:** 14 (WOS), 18 (Google Scholar)

### Contribuciones a congresos y seminarios

- 4 charlas invitadas en cursos o congresos nacionales e internacionales.
- 33 contribuciones a congresos nacionales o internacionales de primer autor o co-autor principal, siendo **ponente en 21**.
- 35 contribuciones en seminarios y talleres de trabajo nacionales o internacionales

### Dirección proyectos y propuestas experimentos:

- IP de 1 Proyecto "Valoritza i Transfereix" (Universitat de València)
- Spokeperson de 3 "Proposals" y 1 "Letter of Intent" aprobados por el comité INTC (CERN)

### Tesis supervisadas

- 1 Tesis doctoral (2022), Universitat de València
- 3 Trabajos de fin de Grado (2023 U. Surrey/IFIC, 2022 Universitat de València y 2019 Universidad de Sevilla)
- 1 Trabajo de fin de Máster (U. Sevilla/IFIC, 2023)

### Contratos de concurrencia competitiva y acreditaciones

Contrato Postdoctoral APOSTD (Gen. Valenciana, Convocatoria 2022)

Acreditación ANECA Contratado Doctor (2022)

Acreditación ANECA Ayudante Doctor (2020)

Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva - Formación (MCIN, Convocatoria 2020)



## Jorge Lerendegui Marco

Apellidos: **Lerendegui Marco**  
 Nombre: **Jorge**  
 ORCID: **0000-0001-8358-9217**  
 ScopusID: **57009063900**  
 ResearcherID: **X-9703-2019**  
 Fecha de nacimiento: **10/04/1990**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Aragón**  
 Ciudad de nacimiento: **Zaragoza**  
 Correo electrónico: **jorge.lerendegui@ific.uv.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Experimental, Instituto de Física Corpuscular

**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral APOSTD

**Fecha de inicio:** 18/09/2023

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Entidad empleadora:** IFIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

**Departamento:** Instituto de Física Corpuscular

**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral Juan de la Cierva - Formación

**Fecha de inicio:** 01/06/2022

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 220710 - Fisión (nuclear); 220714 - Desintegración nuclear; 220720 - Radioisótopos; 220804 - Núcleos; 220805 - Aceleradores de partículas; 220806 - Detectores de partículas; 240606 - Física médica

**Entidad empleadora:** CERN

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Departamento:** n\_TOF, PH

**Categoría profesional:** CERN User

**Fecha de inicio:** 10/11/2014

**Modalidad de contrato:** Usuario

**Funciones desempeñadas:** Investigación: Medida de secciones eficaces de captura neutrónica en núcleos exóticos con interés en el proceso-s de la nucleosíntesis estelar (Tm-171 y Pm-147) y en el desarrollo de sistemas nucleares inovadores (Pu-242).

**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación: usuario del CERN con acceso permanente como miembro del experimento internacional n\_TOF, dedicado la medida de secciones eficaces de neutrones con aplicaciones en astrofísica nuclear, tecnología nuclear y física nuclear básica. Entre noviembre de 2014 y agosto de 2019, como miembro del grupo de la Universidad de Sevilla involucrado en la colaboración intenacional n\_TOF (CERN) y desde septiembre de 2019 integrado

en el grupo de Espectroscopía de Gamma y Neutrones del IFIC, que también forma parte de la colaboración experimental n\_TOF (CERN)

### **Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva-Formación	01/06/2022
2	IFIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)	Contratado postdoctoral	04/09/2019
3	Universidad de Sevilla	Contratado postdoctoral	22/02/2019
4	Universidad de Sevilla	Contratado predoctoral	10/11/2014
5	CERN	Becario de investigación (Summer Student)	15/06/2014

**1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva-Formación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2022 - 15/09/2023 **Duración:** 1 año - 4 meses

**2 Entidad empleadora:** IFIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)  
**Departamento:** Instituto de Física Corpuscular  
**Categoría profesional:** Contratado postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2019 - 31/05/2022 **Duración:** 2 años - 8 meses - 27 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2019 - 22/08/2019 **Duración:** 6 meses  
**Funciones desempeñadas:** Investigación: Física nuclear experimental, medidas de secciones eficaces de neutrones con la técnica de tiempo de vuelo (TOF) y aplicaciones para tecnología nuclear y astrofísica, captura de neutrones en núcleos relevantes para el proceso-s, simulaciones Montecarlo, trabajo en instalaciones nacionales (Centro Nacional de Aceleradores) e internacionales (n\_TOF-CERN)). Aplicaciones médicas: medidas de producción de isótopos beta+ aplicadas a protonterapia, con medidas en la instalación internacional KVI-CART (Groningen). Docencia: 60 h, Física Cuántica, Técnicas Experimentales II (Física Nuclear) del Grado en Física y Técnicas Experimentales Básicas en Física Nuclear de Máster Interuniversitario en Física Nuclear. Dirección de un Trabajo de Fin de Grado  
**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en física nuclear experimental, continuación de la línea de la tesis: captura radiativa de neutrones en Pu-242, participación en las tareas de caracterización de la fuente de neutrones del Centro Nacional de Aceleradores (CNA) y de primeros tests de Radiografías de Neutrones en el CNA. Participación en los experimentos de producción de isótopos beta+ aplicadas a protonterapia, con medidas en el ciclotrón del Centro Nacional de Aceleradores y la instalación internacional KVI-CART (Groningen). Docencia: Prácticas de laboratorio en las siguientes asignaturas (Curso 2018-19) Física Nuclear Experimental (Máster Interuniversitario Física Nuclear) Técnicas experimentales II: Física Nuclear (4º Grado Física), Física Cuántica (3º Grado Física). Dirección TFG

- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Física  
**Categoría profesional:** Contratado predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2014 - 16/02/2019 **Duración:** 4 años - 3 meses - 1 día  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220700 - Física atómica y nuclear; 220710 - Fisión (nuclear); 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220720 - Radioisótopos; 220790 - Física nuclear experimental bajas energías; 220805 - Aceleradores de partículas; 220806 - Detectores de partículas  
**Funciones desempeñadas:** Investigación: Física nuclear experimental, medidas de secciones eficaces de neutrones para tecnología nuclear (Pu-242) y astrofísica (captura de neutrones en núcleos exóticos relevantes para el proceso-s), simulaciones Montecarlo, trabajo y/o análisis de datos de medidas en instalaciones nacionales (Centro Nacional de Aceleradores) e internacionales (n\_TOF-CERN, Budapest Research Reactor, LiLiT). Docencia: 120 h, Laboratorios de Física General, Física Cuántica y Nuclear (grado y Máster Interuniversitario de Física Nuclear)  
**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en física nuclear experimental: Proyecto investigación de la tesis doctoral: Nuevas medidas de la captura radiativa de neutrones en Pu-242 realizadas en el Budapest Research Reactor y n\_TOF-CEAR con el objetivo de acercar los la precisión de la sección eficaz de Pu242(n,g) a los requisitos fijados por la Agencia de la Energía Nuclear para el diseño y operación de los sistemas nucleares inovativos. Dichos sistemas deberían jugar un papel clave para el establecimiento de una energía nuclear sostenible a largo plazo que pueda formar parte del mix energético de un futuro con emisión cero de CO2. -Simulaciones MonteCarlos desarrolladas con el "Geant4 Toolkit", principalmente en el ámbito de la producción de neutrones en el experimento n\_TOF-CERN y en el desarrollo de aplicaciones para la planificación y el análisis de medidas de secciones eficaces de captura en n\_TOF-CERN. Docencia: Prácticas de laboratorio en las siguientes asignaturas (Cursos 2015/16 - 2017/18) Física Nuclear Experimental (Máster Interuniversitario Física Nuclear) Técnicas experimentales II: Física Nuclear (4º Grado Física), Física Cuántica (3º Grado Física), Física I (Grado en Ing. de Materiales) y Física I (Grado en Óptica y Doble Grado en Óptica y Farmacia)
- 5 Entidad empleadora:** CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Departamento:** EN, n\_TOF  
**Categoría profesional:** Becario de investigación (Summer Student)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2014 - 15/08/2014 **Duración:** 2 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Investigación: simulaciones MC y colaboración activa en el "commissioning" de la nueva instalación de alto flujo de neutrones EAR2  
**Interés para docencia y/o inv.:** Simulación Monte Carlo con Geant4 de los nuevos detectores C6D6 con baja sensibilidad a neutrones, utilizados en n\_TOF para medidas de captura radiativa de neutrones.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias

**Fecha de titulación:** 2013

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Física Nuclear

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/02/2019

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Master Interuniversitario de Física Nuclear

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física

**Fecha de titulación:** 2014

**Título homologado:** No

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** FUNDAMENTALS OF ACCELERATED COMPUTING WITH CUDA C/C++

**Entidad organizadora:** NVIDIA DEEP LEARNING INSTITUTE

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2019 - 09/10/2019

**2 Título del curso/seminario:** 1st COMCHA School

**Objetivos del curso/seminario:** Application of Artificial Intelligence algorithms and programming on GPUS with CUDA to the analysis of nuclear and high energy physics experiments

**Entidad organizadora:** Universitat Ramon Llull

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2019 - 09/10/2019





- 3** **Título del curso/seminario:** Bases Biofísicas para el tratamiento de cáncer con protones: cuando las partículas conocen la medicina  
**Objetivos del curso/seminario:** Seminario ofrecido por el Dr. Alejandro Cárabe en el que se describieron las bases de la radioterapia con protones respecto de la terapia convencional con radiación electromagnética.  
**Entidad organizadora:** Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear (U. Sevilla) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2018 - 22/03/2018
- 4** **Título del curso/seminario:** Cómo plantear y desarrollar ideas innovadoras y de impacto: Perspectiva desde el MIT  
**Objetivos del curso/seminario:** Seminario ofrecido por Dr. J. Herraiz sobre los requisitos necesarios para plantear y desarrollar ideas innovadoras y de impacto. El seminario se centra en su experiencia personal en el Massachusetts Institute of Technology  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (U. Sevilla) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2018 - 16/03/2018
- 5** **Título del curso/seminario:** Quiero un proyecto europeo  
**Objetivos del curso/seminario:** Seminario ofrecido por la Oficina de Proyectos Internacionales de la Universidad de Sevilla para introducir las distintas convocatorias competitivas a nivel europeo en el marco del programa Horizonte2020  
**Entidad organizadora:** Oficina General de Proyectos Internacionales (U. Sevilla) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/02/2018 - 09/02/2018
- 6** **Título del curso/seminario:** 3rd n\_TOF Winter School  
**Objetivos del curso/seminario:** The 3rd n\_TOF Winter School is meant to cover the most important topics related to nuclear and neutron physics. In addition to the sub-MeV domain the scope of the school is to cover the higher energy range which is specific to n\_TOF. A large place is dedicated to theoretical description of reactions over the broad energy range, with some practical exercises.  
**Entidad organizadora:** n\_TOF Collaboration (CERN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2018 - 19/01/2018
- 7** **Título del curso/seminario:** Radiobiology in protontherapy: Synergy between Biology and Physics  
**Objetivos del curso/seminario:** Seminario presentado por la Dra. Consuelo Guardiola para explicar las bases radiobiológicas de la terapia del cáncer con protones y mostrar la relevancia del trabajo interdisciplinar entre físicos y biólogos en este campo  
**Entidad organizadora:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 19/12/2017 - 19/12/2017
- 8** **Título del curso/seminario:** Neutron Resonance Analysis School 2014  
**Entidad organizadora:** European Commission. Joint Research Center  
**Fecha de finalización:** 18/12/2015
- 9** **Título del curso/seminario:** Introduction to high performance computing (HPC) with OpenMP and MPI.  
**Objetivos del curso/seminario:** Short description of the most common hardware configurations in current systems. Intel Xeon and Core (i7, etc.), Intel Xeon Phi. We will not talk about GPUs (graphics processing units).  
• Optimization of "sequential" programs (SIMD) • Programming for shared memory configurations with OpenMP



- Programming with message passing interface (MPI) The scope of this program is too broad. The course is intended to be an introduction to each subject, providing a basis for subsequent self-study. Knowledge in a programming language (FORTRAN or C) is required.

**Entidad organizadora:** Univesidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 20 horas**Fecha de inicio-fin:** 21/10/2015 - 16/12/2015**10 Título del curso/seminario:** International Summer School on Nuclear Physics**Objetivos del curso/seminario:** Nuclear physics lectures by international speakers including the different fields of knowledge: theory, experiments and applications**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla,  
Universidad de Huelva, UNIA**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 25 horas**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 05/06/2015**11 Título del curso/seminario:** Russbach School on Nuclear Astrophysics**Entidad organizadora:** Technische Universtität  
München**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 30 horas**Fecha de finalización:** 09/03/2015**12 Título del curso/seminario:** After the Higgs discovery - the Standard Model and beyond**Objetivos del curso/seminario:** Aprendizaje de conceptos básicos sobre un descubrimiento científico reciente como es el Bosón de Higgs y los desafíos teóricos del futuro más allá del Modelo Estándar**Entidad organizadora:** Departamento de Física  
Atómica, Molecular y Nuclear (U. Sevilla)**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física**Duración en horas:** 6 horas**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2015 - 05/03/2015**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

**Actividad docente**



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS EN FÍSICA NUCLEAR  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario en Física Nuclear  
**Fecha de finalización:** 21/01/2022  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS EN FÍSICA NUCLEAR  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario en Física Nuclear  
**Fecha de inicio:** 13/01/2020 **Fecha de finalización:** 17/01/2020  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/07/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Física Atómica, Molecular y Nuclear
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Nuclear Experimental  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario en Física Nuclear  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 01/07/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Facultad de Física
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales II (4º Grado Física)  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2016 **Fecha de finalización:** 01/07/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Facultad de Física
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I (Grado Óptica y Doble Grado Óptica y Farmacia)  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Óptica y Farmacia  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 15/01/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Física Atómica, Molecular y Nuclear
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales  
**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Fecha de finalización:** 15/01/2017**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Facultad de Física

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Dual neutron-gamma camera for protontherapy  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jorge Lerendegui-Marco  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** James Hallam  
**Fecha de defensa:** 2023
- Título del trabajo:** Optimization of imaging techniques for background suppression of stellar Nucleosynthesis reactions with i-TED  
**Codirector/a tesis:** Jorge Lerendegui Marco; Carlos Guerrero Sánchez  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Bernardo Gameiro  
**Fecha de defensa:** 2023
- Título del trabajo:** Imagen Compton y algoritmos de Machine Learning para experimentos de astrofísica nuclear en CERN n\_TOF  
**Tipo de proyecto:** Estancia de Investigación  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tono Llin Calabuig  
**Fecha de defensa:** 29/09/2021
- Título del trabajo:**  $^{80}\text{Se}(n,g)$  cross section measurement at CERN n\_TOF  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** César Domingo Pardo; Javier Balibrea Correa; Jorge Lerendegui Marco  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Babiano Suárez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 27/04/2021  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 27/04/2021  
**Mención de calidad:** No
- Título del trabajo:** Caracterización de la eficiencia de una cámara Compton para experimentos en astrofísica nuclear  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis García Soria  
**Calificación obtenida:** 9,4  
**Fecha de defensa:** 10/09/2020
- Título del trabajo:** Producción de espectros maxwellianos de neutrones a distintas temperaturas en el CNA (TFG)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victoria Caballero Montiel



## 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:** REMO: Radiotrazadores para el estudio de Ecosistemas Marinos y Oceánicos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Nácher; Berta Rubio; Javier Balibrea; Jorge Lerendegui; Daniel García; José Luis Crespo; Mario Roche; Roi Lata; Giacomo de Angelis  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** ThinkInAzul  
**Cód. según financiadora:** GVA-THINKINAZUL/2021/036  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 178.543 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Nombre del proyecto:** Simultaneous NEutRon and prompt Gamma-raY imaging system for in-vivo diagnosis in Hadron-Therapy (SINERGY4HT)  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Domingo-Pardo; F. Calviño-Tavares; A. Tarifeño-Saldivia; A. de Blas; J. Lerendegui-Marco; J. Balibrea-Correa  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021  
**Cód. según financiadora:** PDC2021-121536-C21  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2023 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 74.750 €
- 3 Nombre del proyecto:** GNVISION4HEALTH: Cámara dual de visualización neutrón-gamma para protonterapia  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Lerendegui Marco



**Nº de personas/año:** 2  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** VALORITZA I TRANSFEREIX  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2022 - 31/05/2023      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 58.696 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**4** **Nombre del proyecto:** Estructura Nuclear, Astrofísica y Aplicaciones - IFIC  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Nácher  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 506.990 €

**5** **Nombre del proyecto:** High-sensitivity Measurements of key stellar Nucleo-Synthesis reactions - ERC  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Domingo Pardo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/05/2022  
**Cuantía total:** 1.886.558 €

**6** **Nombre del proyecto:** Neutrones, Instrumentación Nuclear e Investigación Relacionada con Terapia con Protones en el CNA e Instalaciones Internacionales  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Aceleradores (CNA)      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Quesada Molina  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 264.990 €

**7** **Nombre del proyecto:** EXPERIMENTOS DE ESTRUCTURA NUCLEAR Y ASTROFISICA CON HACES RADIOACTIVOS Y NEUTRONES Y APLICACIONES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Taín Enriquez; César Domingo Pardo  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/12/2019



**Cuantía total:** 180.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** solving CHALenges in Nulear DAta (CHANDA)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guerrero Sánchez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo internacional  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 47.759,97 €
- 9** **Nombre del proyecto:** NeutAndalus: boosting interdisciplinary neutron science in Spain and Europe  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea **Tipo de entidad:** Organismo internacional  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Física Nuclear y Aplicaciones Médicas en el CNA e Instalaciones Internacionales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO; QUESADA - MOLINA, JOSÉ MANUEL  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FPA2016-77689-C2-1-R  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 433.180 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Datos Nucleares para Física Nuclear Básica, Tecnologías de Reactores y Aplicaciones Médicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA ISABEL GALLARDO FUENTES; QUESADA - MOLINA, JOSÉ MANUEL  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FPA2014-53290-C2-2-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 95.590 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio en el CERN de Captura de Neutrones en los Puntos de Ramificación del Proceso "S" en Nucleosíntesis  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guerrero Sanchez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FPA2013-45083-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 12.100 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Proton Range and Imaging DEvice for protontherapy (PRIDE)  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular  
**Nº de investigadores/as:** 6

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Fabricación de un colimador de 6LiPE para GN-VISION  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Entidad de realización:** AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Entidad/es participante/s:** AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico; Instituto de Física Corpuscular  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Agència Valenciana de la Innovació **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DISPOSITIVO DE IMAGEN DUAL DE NEUTRONES Y RADIACIÓN GAMMA – GN-VISION  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Agència Valenciana de la Innovació  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Agència Valenciana de la Innovació **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Domingo-Pardo; S. Tortajada; J. Lerendegui-Marco; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; E. Nacher; D. Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** Agència Valenciana de la Innovació; Instituto de Física Corpuscular  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 18 meses





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO DE DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y/O LOCALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE FUENTES DE RADIACIÓN GAMMA Y DE NEUTRONES

**Inventores/autores/obtentores:** Jorge Lerendegui Marco; Javier Balibrea Correa; César Domingo Pardo; Luis Caballero Ontanaya; Víctor Babiano Suárez; Ion Ladarescu Paliván

**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**Nº de solicitud:** P202030443

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 14/05/2020

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- Índice H:** 14  
**Fecha de aplicación:** 12/07/2023  
**Fuente de Índice H:** WOS
- Índice H:** 18  
**Fecha de aplicación:** 12/07/2023  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A segmented total energy detector (sTED) for  $(n, \gamma)$  cross section measurements at  $n_{\text{TOF}}$  EAR2. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** C. Domingo-Pardo; V. Babiano-Suarez; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; I. Ladarescu; J. Lerendegui-Marco; J. L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; O. Aberle; V. Alcayne; S. Altieri; S. Amaducci; J. Andrzejewski; M. Bacak; C. Beltrami; S. Bennett; A. P. Bernardes; E. Berthoumieux; M. Boromiza; D. Bosnar; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; A. Casanovas; F. Cerutti; G. Cescutti; S. Chasapoglou; E. Chiaveri; N. M. Chiera; P. Colombetti; N. Colonna; P. Console Camprini; G. Cortés; M. A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; S. Cristallo; S. Dellmann; M. Di Castro; S. Di Maria; M. Diakaki; M. Dietz; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; Z. Eleme; S. Fargier; B. Fernández; B. Fernández-Domínguez; P. Finocchiaro; S. Fiore; V. Furman; F. García-Infantes; A. Gawlik-Ramiega; G. Gervino; S. Gilardoni; E. González-Romero; C. Guerrero; F. Gunsing; C. Gustavino0; J. Heyse; W. Hillman; D. G. Jenkins; E. Jericha; A. Junghans; Y. Kadi; K. Kaperoni; F. Käppeler; G. Kaur; A. Kimura; I. Knapová; U. Koester; M. Kokkoris; Y. Kopatch; M. Krtička; N. Kyritsis; C. Lederer-Woods; G. Lerner; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastro marco; E. A. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P. M. Milazzo; I. Mönch; R. Mucciola; F. Murtas; E. Musacchio-Gonzalez; A. Musumarra; A. Negret; A. Pérez de Rada; P. Pérez-Maroto; N. Patronis; J. A. Pavón-Rodríguez; M. G. Pellegriti; J. Perkowski; C. Petrone; E. Pirovano; J. Plaza; S. Pomp; I. Porras; J. Praena; J. M. Quesada; R. Reifarh; D. Rochman; Y. Romanets; C. Rubbia; A. Sánchez; M. Sabaté-Gilarte; P. Schillebeeckx; D. Schumann; A. Sekhar; A. G.



Smith; N. V. Sosnin; M. Stamati; A. Sturniolo; G. Tagliente; D. Tarrío; P. Torres-Sánchez; J. Turko; S. Urlass; E. Vagena; S. Valenta; V. Variale; P. Vaz; G. Vecchio; D. Vescovi; V. Vlachoudis; R. Vlastou; T. Wallner; P. J. Woods; T. Wright; R. Zarrella; P. Žugec. Advances and new ideas for neutron-capture astrophysics experiments at CERN n\_TOF. European Physical Journal A. 59 - 8, Springer Nature, 2023. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1140/epja/s10050-022-00876-7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 6

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 138

**Autor de correspondencia:** No

- 3** B-delayed neutron spectroscopy of  $^{85}\text{As}$  with MONSTER. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Characterisation of the n\_TOF 20 m beam line at CERN with the new spallation target. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Characterization of a detector setup for the measurement of the  $^{235}\text{U}(n,f)$  cross section relative to n-p scattering up to 500 MeV at the n\_TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Compton imaging for enhanced sensitivity (n, $\gamma$ ) cross section TOF experiments: Status and prospects. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Detector set up for the measurements of the neutron-induced fission cross section of  $^{235}\text{U}$  relative to n-p scattering up to 150 MeV at CERN-n\_TOF. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** First high resolution measurement of neutron capture resonances in  $^{176}\text{Yb}$  at the n\_TOF CERN facility. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** First measurement of the  $^{94}\text{Nb}(n,\text{oss})$  section at the CERN n\_TOF facility. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** High resolution  $^{80}\text{Se}(n,\gamma)$  cross section measurement at CERN n\_TOF. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 11** Measurement of the  $^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$  cross section at the CERN n\_TOF facility from subthermal energy to 800 keV. Physical Review C. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** Measurement of the  $^{160}\text{Gd}(n,\text{oss})$  section at n\_TOF and its medical implications. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** Measurement of the  $^{241}\text{Am}(n,\gamma)$  cross section at the n\_TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 14** Neutron capture and total cross-section measurements on  $^{94,95,96}\text{Mo}$  at n\_TOF and GELINA. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** Mendoza E.; Alcayne V.; Cano-Ott D.; González-Romero E.; Martínez T.; Pérez de Rada A.; Sánchez-Caballero A.; Balibrea-Correa J.; Domingo-Pardo C.; Leredegui-Marco J.; Calviño F.; Guerrero C.. Neutron capture measurements with high efficiency detectors and the Pulse Height Weighting Technique. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 1047, 2023. ISSN 01689002  
**DOI:** 10.1016/j.nima.2022.167894  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Neutron-induced cross section measurements. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** New detection systems for an enhanced sensitivity in key stellar (n, $\gamma$ ) measurements. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** New perspectives for neutron capture measurements in the upgraded CERN-n\_TOF Facility. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** Overview of the dissemination of n\_TOF experimental data and resonance parameters. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Jorge Leredegui Marco; Carlos Guerrero Sánchez; et al.. Radiative neutron capture cross section of  $^{242}\text{Pu}$  measured at n\_TOF-EAR1 in the unresolved resonance region up to 500 keV. Physical Review C. (Submitted), APS Journals, 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 135
- 21** Results of the  $^{244}\text{Cm}$ ,  $^{246}\text{Cm}$  and  $^{248}\text{Cm}$  neutron-induced capture cross sections measurements at EAR1 and EAR2 of the n\_TOF facility. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** J. Leredegui-Marco; V. Babiano; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; D. Calvo; I. Ladarescu; C. Domingo-Pardo. Simultaneous Gamma-Neutron Vision device: a portable and versatile tool for nuclear inspections and medical research. EPJ Techniques and Instrumentation. Submitted, Springer Open, 2023. Disponible en Internet en: <https://arxiv.org/abs/2207.09781>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** Si
- 23** N. Patronis, A. Mengoni, N. Colonna, M. Cecchetto, C. Domingo-Pardo, O. Aberle, J. Leredegui-Marco. The CERN n\_TOF NEAR station for astrophysics- and application-related neutron activation measurements. European Physical Journal C. (Submitted) - arXiv:2209.04443v1, Springer, 2023. Disponible en Internet en: <https://arxiv.org/abs/2209.04443>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 24** The Stellar  $^{72}\text{Ge}(n, \gamma)$  Cross Section for weak s-process: A First Measurement at n\_TOF. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** The n\_TOF NEAR Station Commissioning and first physics case. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** miniBELEN: A modular neutron counter for (a,n) reactions. EPJ Web of Conferences. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** Lederer-Woods C; Aberle O; Andrzejewski J; Audouin L; Bécares V; Bacak M; Balibrea J; Barbagallo M; Barros S; Battino U; Bečvář F; Beinrucker C; Berthoumieux E; Billowes J; Bosnar D; Brugger M; Caamaño M; Calviño F; Calviani M; Cano-Ott D; Cardella R; Casanovas A; Castelluccio DM; Cerutti F; Chen YH; Chiaveri E; Colonna N; Cortés G; Cortés-Giraldo MA; Cosentino L; Damone LA; Diakaki M; Domingo-Pardo C; Dressler R; Dupont E; Durán I; Fernández-Domínguez B; Ferrari A; Ferreira P; Finocchiaro P; Furman V; Göbel K; García AR; Gawlik-Ramięga A; Glodariu T; Gonçalves IF; González-Romero E; Goverdovski A; Griesmayer E; Guerrero C; Günsing F; Harada H; Heftrich T; Heinitz S; Heyse J; Jenkins DG; Jericha E; Käppeler F; Kadi Y; Katabuchi T; Kavragin P; Ketlerov V; Khryachkov V; Kimura A; Kivel N; Kokkoris M; Krtička M; Leal-Cidoncha E; Leeb H; Leredegui-Marco J; Meo SL; Lonsdale SJ; Losito R; Macina D; Marganec J; Martínez T; Massimi C; Mastinu P; Mastromarco M; Matteucci F; Maugeri EA; Mendoza E; Mengoni A; Milazzo PM; Mingrone F; Mirea M; Montesano S; Musumarra A; Nolte R; Oprea A; Patronis N; Pavlik A; Perkowski J; Porras I; Praena J; Quesada JM; Rajeev K; Rauscher T; Reifarh R; Riego-Perez A; Rout PC; Rubbia C; Ryan JA; Sabaté-Gilarte M; Saxena A; Schillebeeckx P; Schmidt S; Schumann D; Sedyshev P; Smith AG; Stamatopoulos A; Tagliente G; Tain JL; Tarifeño-Saldivia A; Tassan-Got L; Tsinganis A; Valenta S; Vannini G; Variale V; Vaz P; Ventura A; Vlachoudis V; Vlastou R; Wallner A; Warren S; Weigand M; Weiss C; Wolf C; Woods PJ; Wright T; Žugec P; n\_TOF Collaboration.  $^{74}\text{Ge}(n, \gamma)$  cross section below 70 keV measured at n\_TOF CERN. European Physical journal. A. 58 - 239, pp. 239. Springer, 2022. ISSN 1434-6001  
**DOI:** 10.1140/epja/s10050-022-00878-5  
**PMID:** 36514540  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** A. Casanovas-Hoste; C. Domingo-Pardo; C. Guerrero; A. Tarifeño; F. Calviño; J. Leredegui-Marco. Analysis of the impact of the  $^{204}\text{Tl}$  neutron capture cross section on the s-process only isotope  $^{204}\text{Pb}$ . EPJ Web of Conferences. 260 - 02002, EDP Sciences, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 29** J. Leredegui-Marco et al.. Compton Imaging and Machine-Learning techniques for an enhanced sensitivity in key stellar (n, $\gamma$ ) measurements. EPJ Web of Conferences. 260 - 10002, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 30** V. Babiano; J. Leredegui-Marco. First  $^{80}\text{Se}(n, \gamma)$  cross section measurement with high resolution in the full stellar energy range 1 eV - 100 keV and its astrophysical implications for the s-process. EPJ Web of Conferences. 260 - 11026, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 31** J. Balibrea-Correa; J. Leredegui-Marco. First in-beam tests on simultaneous PET and Compton imaging aimed at quasi-real-time range verification in hadron therapy. EPJ Web of Conferences. 261 - 05002, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 32** J. Balibrea-Correa; J. Lerendegui-Marco. Hadron Therapy Range Verification via Machine-Learning Aided Prompt-Gamma Imaging. 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2021. IEEE, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Mastromarco, M.; Amaducci, S.; Colonna, N.; Finocchiaro, P.; Cosentino, L.; Barbagallo, M.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Audouin, L.; Bacak, M.; Balibrea, J.; Becvar, F.; Berthoumieux, E.; Billowes, J.; Bosnar, D.; Brown, A.; Caamano, M.; Calvino, F.; Calviani, M.; Cano-Ott, D.; Cardella, R.; Casanovas, A.; Cerutti, F.; Chen, Y. H.; Chiaveri, E.; Cortes, G.; Cortes-Giraldo, M. A.; Damone, L. A.; Diakaki, M.; Domingo-Pardo, C.; Diacono, D.; Dressler, R.; Dupont, E.; Duran, I.; Fernandez-Dominguez, B.; Ferrari, A.; Ferreira, P.; Furman, V.; Goebel, K.; Garcia, A. R.; Gawlik, A.; Gilardoni, S.; Glodariu, T.; Goncalves, I. F.; Gonzalez-Romero, E.; Griesmayer, E.; Guerrero, C.; Günsing, F.; Harada, H.; Heinitz, S.; Heyse, J.; Jenkins, D. G.; Jericha, E.; Kaeppler, F.; Kadi, Y.; Kalamara, A.; Kavargin, P.; Kimura, A.; Kivel, N.; Knapova, I.; Kokkoris, M.; Krticka, M.; Kurtulgil, D.; Leal-Cidoncha, E.; Lederer, C.; Leeb, H.; Lerendegui-Marco, J.; LoMeo, S.; Lonsdale, S. J.; Macina, D.; Manna, A.; Marganec, J.; Martinez, T.; Masi, A.; Massimi, C.; Mastinu, P.; Maugeri, E. A.; Mazzone, A.; Mendoza, E.; Mengoni, A.; Milazzo, P. M.; Mingrone, F.; Musumarra, A.; Negret, A.; Nolte, R.; Oprea, A.; Patronis, N.; Pavlik, A.; Perkowski, J.; Porras, I.; Praena, J.; Quesada, J. M.; Radeck, D.; Rauscher, T.; Reifarh, R.; Rubbia, C.; Ryan, J. A.; Sabate-Gilarte, M.; Saxena, A.; Schillebeeckx, P.; Schumann, D.; Sedyshev, P.; Smith, A. G.; Sosnin, N., V.; Stamatopoulos, A.; Tagliente, G.; Tain, J. L.; Tarifeno-Saldivia, A.; Tassan-Got, L.; Valenta, S.; Vannini, G.; Variale, V.; Vaz, P.; Ventura, A.; Vlachoudis, V.; Vlastou, R.; Wallner, A.; Warren, S.; Weiss, C.; Woods, P. J.; Wright, T.; Zugec, P.. High accuracy, high resolution U-235(n,f) cross section from n\_TOF (CERN) from 18 meV to 10 keV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. 58, Springer, 2022. ISSN 1434-6001

**DOI:** 10.1140/epja/s10050-022-00779-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Balibrea-Correa, J.; Lerendegui-Marco, J.; Ladarescu, I.; Guerrero, C.; Rodriguez-Gonzalez, T.; Jimenez-Ramos, M. C.; Fernandez-Martinez, B.; Domingo-Pardo, C.. Hybrid in-beam PET- and Compton prompt-gamma imaging aimed at enhanced proton-range verification. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. 137, Springer, 2022. ISSN 2190-5444

**DOI:** 10.1140/epjp/s13360-022-03414-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Chiera, Nadine M.; Maugeri, Emilio Andrea; Danilov, Ivan; Balibrea-Correa, Javier; Domingo-Pardo, Cesar; Koster, Ulli; Lerendegui-Marco, Jorge; Veicht, Mario; Zivadinovic, Ivan; Schumann, Dorothea; N TOF Collaboration. Preparation of PbSe targets for Se-79 neutron capture cross section studies. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 1029, Elsevier, 2022. ISSN 0168-9002

**DOI:** 10.1016/j.nima.2022.166443

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 36** Rodriguez-Gonzalez, Teresa; Guerrero, Carlos; del Carmen Jimenez-Ramos, Maria; Lerendegui-Marco, Jorge; de los Angeles Millan-Callado, Maria; Parrado, Angel; Gomez, Joaquin; Manuel Quesada, Jose. Production yields at the distal fall-off of the beta(+) emitters C-11 and N-13 for in-vivo range verification in proton therapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. 190, Elsevier, 2022. ISSN 0969-806X

**DOI:** 10.1016/j.radphyschem.2021.109759

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1



- 37** J. Leredegui-Marco et al.. Publisher Correction: Towards machine learning aided real-time range imaging in proton therapy. Scientific Reports. 12 - 2735, Nature, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** J. Leredegui et al.. Simultaneous neutron and gamma imaging system for real time range and dose monitoring in Hadron Therapy and nuclear security applications. EPJ Web of Conferences. 261 - 05001, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** J. Leredegui-Marco; et al.. Towards machine learning aided real-time range imaging in proton therapy. Scientific Reports. 12 - 2735, Nature Research, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** J. Leredegui-Marco. i-TED: Compton Imaging and Machine-Learning Techniques for Enhanced Sensitivity Neutron Capture Time-of-flight Measurements. 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2021. IEEE, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** Javier Balibrea Correa; J. Leredegui-Marco; et al.. A first prototype of C6D6 total-energy detector with SiPM readout for neutron capture time-of-flight experiments. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipmen. 985 - 164709, Elsevier, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 20
- 42** Destruction of the cosmic  $\gamma$ -ray emitter Al 26 in massive stars: Study of the key Al 26 (n,p) reaction. Physical Review C. 104 - L032803, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Lederer-Woods, C.; Woods, P.J.; Davinson, T.; Estrade, A.; Heyse, J.; Kahl, D.; Lonsdale, S.J.; Para. Destruction of the cosmic  $\gamma$ -ray emitter Al 26 in massive stars: Study of the key Al 26 (n, $\alpha$ ) reaction. Physical Review C. APS, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** First results of the  $^{140}\text{Ce}(n,\gamma)^{141}\text{Ce}$  cross-section measurement at  $n_{\text{tof}}$ . Universe. 7 - 200, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Victor Babiano Suárez; Jorge Leredegui Marco; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; D. Calvo; C. Domingo-Pardo; I. Ladarescu; F. Calviño; A. Casanovas; A. Tarifeño-Saldivia; V. Alcayne; C. Guerrero; M.A. Millán-Callado; M.T. Rodríguez González; M. Barbagallo; the  $n_{\text{TOF}}$  Collaboration. Imaging neutron capture cross sections: i-TED proof-of-concept and future prospects based on Machine-Learning techniques. European Physical Journal A. (submitted) - arXiv:2012.10374, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 135 **Autor de correspondencia:** Si

- 46** J. Balibrea-Correa; J. Lereñdegui-Marco; V. Babiano; L. Caballero; D. Calvo; I. Ladarescu; P. Olleros-Rodríguez; C. Domingo-Pardo. Machine Learning aided 3D-position reconstruction in large  $\text{LaCl}_3$  crystals. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 1001 - 1652, Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165249>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

- 47** Measurement of the  $^{72}\text{Ge}(n,\gamma)$  cross section over a wide neutron energy range at the CERN n\_TOF facility. Physical Review C. 103 - 045809, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Measurement of the  $^{76}\text{Ge}(n,\gamma)$  cross section at the n\_TOF facility at CERN. Physical Review C. 104 - 044610, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 49** Radiative neutron capture cross-section measurement of ge isotopes at n\_TOF CERN facility and its importance for stellar nucleosynthesis. Acta Polonica. 139 - 4, pp. 383 - 388. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 50** C. Domingo-Pardo; J. Lereñdegui-Marco. Review and new concepts for neutron-capture measurements of astrophysical interest. Journal of Physics: Conference Series. 1668 - 012013, IOP Publishing, 10/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** V. Babiano-Suarez; O. Aberle; V. Alcayne; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; M. Barbagallo; S. Bennett; E. Berthoumieux; D. Bosnar; A.S. Brown; M. Busso; M. Caamaño; L. Caballero; M. Calviani; F. Calviño; D. Cano-Ott; A. Casanovas; F. Cerutti; E. Chiaveri; N. Colonna; G.P. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; S. Cristallo; L.A. Damone; P.J. Davies; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; Q. Ducasse; E. Dupont; I. Durn; Z. Eleme; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; I. Ferro-Gonçalves; P. Finocchiaro; V. Furman; R. Garg; A. Gawlik; S. Gilardoni; K. Göbel; E. González-Romero; C. Guerrero; F. Gunsing; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; U. Jiri; A. Junghans; Y. Kadi; F. Käppeler; A. Kimura; I. Knapov; M. Kokkoris; Y. Kopatch; M. Krück; D. Kurtulgil; I. Ladarescu; C. Lederer-Woods; J. Lereñdegui-Marco; S.-J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastromarco; E. Mauger; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; V. Michalopoulou; P.M. Milazzo; M.A. Millin-Callado; F. Mingrone; J. Moreno-Soto; A. Musumarra; A. Negret; F. Ogllar; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; C. Petrone; L. Piersanti; E. Pirovano; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Ramos Doval; R. Reifarh; D. Rochman; C. Rubbia; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; A. Sekhar; A.G. Smith; N. Sosnin; P. Sprung; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A.E. Tarifeo-Saldivia; L. Tassan-Got; B. Thomas; P. Torres-Sánchez; A. Tsinganis; S. Ullrich; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; D. Vescovi; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; P.J. Woods; T.J. Wright; P. Žugec.  $^{80}\text{Se}(n,\gamma)$  cross-section measurement at CERN n\_TOF. Journal of Physics: Conference Series. 1668 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096358293&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1668%2f1%2f012001&partnerID=40&md5=dc1163c7d4422cb>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** M. Bacak; M. Aiche; G. Bélier; E. Berthoumieux; M. Diakaki; E. Dupont; F. Gunsing; J. Heyse; S. Kopecky; B. Laurent; H. Leeb; L. Mathieu; A. Moens; S. Richter; P. Schillebeeckx; O. Serot; G. Sibbens; J. Taieb; D. Vanleeuw; V. Vlachoudis; O. Aberle; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; J. Balibrea; M. Barbagallo; F. Bečvář; J. Billowes; D. Bosnar; A. Brown; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; H. Harada; S. Heinitz; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; A. Kalamara; P. Kavargin; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; M. Krück; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; J. Lereñdegui-Marco; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; J.

Marganec; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; E.A. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; T. Rauscher; R. Reifarth; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; D. Schumann; P. Sedyshv; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; C. Weiss; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. A compact fission detector for fission-tagging neutron capture experiments with radioactive fissile isotopes. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 969, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083421613&doi=10.1016%2fj.nima.2020.163981&partnerID=40&md5=2d46442ef02a896e46c85c220df69ac5>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** S. Amaducci; n\_TOF Collaboration (J. Leredegui-Marco). Accurate measurement of the standard  $^{235}\text{U}(n,f)$  cross section from thermal to 170 keV neutron energy. EPJ Web of Conferences. 239 - 08002, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 54** C. Guerrero; M. Tessler; M. Paul; J. Leredegui-Marco; S. Heinitz; E.A. Maugeri; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; S. Halfon; N. Kivel; U. Köster; T. Palchan-Hazan; J.M. Quesada; D. Schumann; L. Weissman. Corrigendum to "The s-process in the Nd-Pm-Sm region: Neutron activation of  $^{147}\text{Pm}$ " (Physics Letters B (2019) 797, (S0370269319305192), (10.1016/j.physletb.2019.134809)). Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 802, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078890921&doi=10.1016%2fj.physletb.2020.135268&partnerID=40&md5=3f1fedc6d36e38bbf1515fa8b70262b>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 55** V. Babiano; J. Balibrea; L. Caballero; D. Calvo; I. Ladarescu; J. Leredegui; S. Mira Prats; C. Domingo-Pardo. First i-TED demonstrator: A Compton imager with Dynamic Electronic Collimation. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 953, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076007957&doi=10.1016%2fj.nima.2019.163228&partnerID=40&md5=e47f802deb947f21f98716dd9e4f3a55>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 56** V. Michalopoulou, A. Stamatopoulos, R. Vlastou, M. Kokkoris, A. Tsinganis, M. Diakaki; n\_TOF Collaboration (J. Leredegui-Marco). First results of the  $^{230}\text{Th}(n,f)$  cross section measurements at the CERN n\_TOF facility. EPJ Web of Conferences. 239 - 05004, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 57** Z. Eleme, N. Patronis, A. Stamatopoulos, A. Tsinganis, M. Kokkoris, V. Michalopoulou, M. Diakaki; n\_TOF Collaboration (J. Leredegui-Marco). First results of the  $^{241}\text{Am}(n,f)$  cross section measurement at the Experimental Area 2 of the n\_TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences. 239 - 05014, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 58** A. Stamatopoulos; A. Tsinganis; N. Colonna; M. Kokkoris; R. Vlastou; M. Diakaki; P. Žugec; P. Schillebeeckx; F. Gunsing; M. Sabaté-Gilarte; M. Barbagallo; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécare; M. Bacak; J. Balibrea; S. Barros; F. Bellini; C. Beinrucker; F. Belloni; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; S. Lo Meo; F. Calvi; M. Calviani; D. Cano-Ott; F. Cerutti; E. Chiaveri; G. Cortés; M. A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L. A. Damone; K. Deo; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; R. J. W. Frost; V. Furman; K. Gøbel; A. R. García; I. Gheorghie; T. Glodariu; I. F. González-Albes; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; C. Guerrero; H. Harada; T. Heftrich; S. Heinitz; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D. G. Jenkins; E. Jericha; F. Kappeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kratková; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Leredegui-Marco; M. Licata; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E. Mendoza; A. Mengoni; P. M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; A.





Musumarra; R. Nolte; F. R. Palomo-Pinto; C. Paradela; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; A. Plompen; J. I. Porras; J. Praena; J. M. Quesada; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; M. Robles; C. Rubbia; J. A. Ryan; A. Saxena; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A. G. Smith; S. V. Suryanarayana; G. Tagliente; J. L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiss; T. Wright. Investigation of the  $^{240}\text{Pu}(n,f)$  reaction at the n\_TOF/EAR2 facility in the 9 meV-6 MeV range. *Physical Review C*. 102, pp. 014616 - 014616. American Physical Society, 2020. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.102.014616>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 59** M.A. Millán-Callado; C. Guerrero; J.M. Quesada; J. Gómez; B. Fernández; J. Lerendegui-Marco. Laser-driven neutrons for time-of-flight experiments?. *EPJ Web of Conferences*. 239 - 17012, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 60** C. Massimi; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Measurement and analysis of  $^{155,157}\text{Gd}(n,\gamma)$  from thermal energy to 1 keV. *EPJ Web of Conferences*. 239 - 01041, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 61** A. Mazzone; S. Cristallo; O. Aberle; G. Alaerts; V. Alcayne; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Babiano-Suarez; M. Bacak; M. Barbagallo; V. Bécaries; F. Bečvář; G. Bellia; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A.S. Brown; M. Busso; M. Caamaño; L. Caballero; M. Calviani; F. Calviño; D. Cano-Ott; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Clai; N. Colonna; G.P. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; Z. Eleme; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; I. Ferro-Gonçalves; P. Finocchiaro; V. Furman; R. Garg; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; K. Göbel; E. González-Romero; C. Guerrero; F. Gunsing; S. Heinritz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; Y. Kadi; F. Käppeler; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; Y. Kopatch; S. Kopecky; M. Krtička; D. Kurtulgil; I. Ladarescu; C. Lederer-Woods; J. Lerendegui-Marco; S. Lo Meo; S.-J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E. Mauger; E. Mendoza; A. Mengoni; V. Michalopoulou; P.M. Milazzo; F. Mingrone; R. Mucciola; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; F. Ogallar; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; L. Piersanti; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; D. Ramos Doval; R. Reifarh; D. Rochman; C. Rubbia; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; A.G. Smith; N. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; Z. Talip; A.E. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; P. Torres-Sánchez; A. Tsinganis; J. Ulrich; S. Urlass; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; D. Vescovi; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; P.J. Woods; R. Wynants; T.J. Wright; P. Žugec. Measurement of the  $^{154}\text{Gd}(n,\gamma)$  cross section and its astrophysical implications. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 804, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082862606&doi=10.1016%2fj.physletb.2020.135405&partnerID=40&md5=a8bedac8d026703a9b5d73fbc548b>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 62** J. Lerendegui-Marco; C. Guerrero; et al.; n\_TOF Collaboration. Measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n,\gamma)$  cross section from thermal to 500 keV at the Budapest research reactor and CERN n\_TOF-EAR1 facilities. *EPJ Web of Conferences*. 239 - 01019, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 119

**Autor de correspondencia:** Si

- 63** V. Alcayne, E. Mendoza, D Cano-Ott, A. Kimura; n\_TOF collaboration (J. Lerendegui-Marco). Measurement of the  $^{244}\text{Cm}$  capture cross sections at both CERN n\_TOF experimental areas. *EPJ Web of Conferences*. 239 - 01034, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 64** M. Barbagallo; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Measurement of the energy-differential cross-section of the  $^{12}\text{C}(n,p)^{12}\text{B}$  and  $^{12}\text{C}(n,d)^{11}\text{B}$  reactions at the n\_TOF facility at CERN. *EPJ Web of Conferences*. 239 - 01045, EDP Sciences, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 65** J. Balibrea-Correa; E. Mendoza; D. Cano-Ott; the n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Measurement of the  $\alpha$  ratio and  $(n,\gamma)$  cross section of U235 from 0.2 to 200 eV at n\_TOF. Physical Review C. 102 - 044615, APS Journals, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** N. Terranova; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Monte Carlo simulations and n-p differential scattering data measured with Proton Recoil Telescopes. EPJ Web of Conferences. 239 - 01024, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** A. Oprea, F. Gunsing, P. Schillebeeckx; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Neutron capture cross section measurements of  $^{241}\text{Am}$  at the n\_TOF facility. EPJ Web of Conferences. 239 - 01009, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** A. Casanovas; A.E. Tarifeo-Saldivia; C. Domingo-Pardo; F. Calvio; E. Maugeri; C. Guerrero; J. Lerendegui-Marco; R. Dressler; S. Heinitz; D. Schumann; J.L. Tain; J.M. Quesada; O. Aberle; V. Alcayne; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Babiano-Suarez; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; S. Bennett; E. Berthoumieux; D. Bosnar; A.S. Brown; M. Busso; M. Caamao; L. Caballero; M. Calviani; D. Cano-Ott; F. Cerutti; E. Chiaveri; N. Colonna; G.P. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; S. Cristallo; L.A. Damone; P.J. Davies; M. Diakaki; M. Dietz; Q. Ducasse; E. Dupont; I. Durn; Z. Eleme; B. Fernandez-Domínguez; A. Ferrari; I. Ferro-Gonçalves; P. Finocchiaro; V. Furman; R. Garg; A. Gawlik; S. Gilardoni; K. Göbel; E. González-Romero; F. Gunsing; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; U. Jiri; A. Junghans; Y. Kadi; F. Käppeler; A. Kimura; I. Knapov; M. Kokkoris; Y. Kopatch; M. Krück; D. Kurtulgil; I. Ladarescu; C. Lederer-Woods; S.-J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastromarco; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; V. Michalopoulou; P.M. Milazzo; M.A. Milln-Callado; F. Mingrone; J. Moreno-Soto; A. Musumarra; A. Negret; F. Ogllar; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; C. Petrone; L. Piersanti; E. Pirovano; I. Porras; J. Praena; D. Ramos Doval; R. Reifarth; D. Rochman; C. Rubbia; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; A. Sekhar; A.G. Smith; N. Sosnin; P. Sprung; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; L. Tassan-Got; B. Thomas; P. Torres-Sánchez; A. Tsinganis; S. Urlass; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; D. Vescovi; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; P.J. Woods; T.J. Wright; P. Žugec; U. Koester. Neutron capture measurement at the n\_TOF facility of the 204Tl and 205Tl s-process branching points. Journal of Physics: Conference Series. 1668 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096356244&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1668%2f1%2f012005&partnerID=40&md5=255dd15d15a75f859aa>>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Carlos Guerrero Sánchez; J. Lerendegui-Marco; M. Paul; M. Tessler; S. Heinitz; C. Domingo-Pardo; S. Cristallo; R. Dressler; S. Halfon; N. Kivel; U. Köster; E. A. Maugeri; E. A. Maugeri5, T. Palchan-Hazan; J. M. Quesada; D. Rochman; D. Schumann; L. Weissman; n\_TOF Collaboration. Neutron capture on the s-process branching point  $^{171}\text{Tm}$  via time-of-flight and activation. Physical Review Letters. 125 - 14, pp. 142701. APS Journals, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 153
- 70** A. Mengoni, L.A. Damone, M. Barbagallo; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). New reaction rates for the destruction of  $^7\text{Be}$  during big bang nucleosynthesis measured at CERN/n\_TOF and their implications on the cosmological lithium problem. EPJ Web of Conferences. 239 - 07001, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** M. Bacak, M. Aiche, G. Bélier, E. Berthoumieux, M. Diakaki, E. Dupont, F. Gunsing; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Preliminary results on the  $^{233}\text{U}$   $\alpha$ -ratio measurement at n\_TOF. EPJ Web of Conferences. 239 - 01043, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 72** T. Rodríguez-González; C. Guerrero; M.C. Jiménez-Ramos; P. Dendooven; J. Lerendegui-Marco; et al.. Production yields of B+ emitters for range verification in proton therapy. EPJ Web of Conferences. 239 - 24003, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** A. Manna; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Setup for the measurement of the  $^{235}\text{U}(n, f)$  cross section relative to n-p scattering up to 1 GeV. EPJ Web of Conferences. 239 - 01008, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** E. Chiaveri; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Status and perspectives of the neutron time-of-flight facility n\_TOF at CERN. EPJ Web of Conferences. 239 - 17001, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** A. Stamatopoulos, A. Tsinganis, M. Diakaki, N. Colonna, M. Kokkoris, R. Vlastou, A. Kalamara; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). Study of the neutron-induced fission cross section of  $^{237}\text{Np}$  at CERN's n\_TOF facility over a wide energy range. EPJ Web of Conferences. 239 - 05006, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** M. Mastromarco, A. Mazzone, C. Massimi, S. Cristallo, N. Colonna; n\_TOF Collaboration (J. Lerendegui-Marco). The  $^{154}\text{Gd}$  neutron capture cross section measured at the n\_TOF facility and its astrophysical implications. EPJ Web of Conferences. 239 - 07003, EDP Sciences, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** L.A. Damone; M. Barbagallo; M. Mastromarco; A. Mengoni; N. Colonna; L. Cosentino; E.A. Maugeri; S. Heinitz; D. Schumann; R. Dressler; F. Käppeler; P. Finocchiaro; J. Andrzejewski; J. Perkowski; A. Gawlik; O. Aberle; S. Altstadt; M. Ayranov; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; J. Ballof; V. Bcares; F. Bečvář; C. Beinrucker; G. Bellia; A.P. Bernardes; E. Berthoumieux; J. Billowes; M.J.G. Borge; D. Bosnar; A. Brown; M. Brugger; M. Busso; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; R. Catherall; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Corts; M.A. Cortés-Giraldo; S. Cristallo; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; A. Dorsival; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Dominguez; A. Ferrari; P. Ferreira; W. Furman; S. Ganesan; A. Garca-Rios; S. Gilardoni; T. Glodariu; K. Göbel; I.F. Gonçalves; E. Gonzalez-Romero; T.D. Goodacre; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; H. Harada; T. Heftrich; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; K. Johnston; Y. Kadi; A. Kalamara; T. Katabuchi; P. Kavargin; A. Kimura; N. Kivel; U. Kohester; M. Kokkoris; M. Krtička; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer-Woods; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; B. Marsh; T. Martínez; J.G. Martins Correia; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; F. Matteucci; A. Mazzone; E. Mendoza; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; L. Piersanti; M. Piscopo; A. Plompen; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; S. Rothe; P. Rout; C. Rubbia; J. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; J. Schell; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; P. Sedyshev; C. Seiffert; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; T. Stora; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiß; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec.  $^7\text{Be}(n,p)^7\text{Li}$  Cross Section Measurement for the Cosmological Lithium Problem at the n\_TOF Facility at CERN. Springer Proceedings in Physics. 219, pp. 25 - 32. 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071911574&doi=10.1007%2f978-3-030-13876-9\\_5&partnerID=40&md5=907a6cfabaa64688f2d0b9fb6b53362a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071911574&doi=10.1007%2f978-3-030-13876-9_5&partnerID=40&md5=907a6cfabaa64688f2d0b9fb6b53362a)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** V. Babiano-Suarez; L. Caballero; C. Domingo-Pardo; I. Ladarescu; O. Aberle; V. Alcayne; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; M. Barbagallo; V. Bécaries; F. Bečvář; G. Bellia; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A.S. Brown; M. Busso; M. Caamaño; M. Calviani; F. Calviño; D. Cano-Ott; A. Casanovas; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; G.P. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; S. Cristallo; L.A. Damone; M. Diakaki; M. Dietz; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; Z. Eleme; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; I. Ferro-Gon calves; P. Finocchiaro; V. Furman; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; K. Göbel; E. González-Romero; C. Guerrero; F. Gunsing; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; Y. Kadi; F. Käppeler; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; Y. Kopatch; M. Krtička; D. Kurtulgil; C. Lederer-Woods; J. Lerendegui-Marco; S. Lo Meo;

S.-J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; V. Michalopoulou; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; F. Ogállar; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; L. Piersanti; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; D. Ramos Doval; T. Rauscher; R. Reifarh; D. Rochman; C. Rubbia; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; A.G. Smith; N. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; Z. Talip; A.E. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; J. Ulrich; S. Urlass; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; P.J. Woods; T.J. Wright; P. Žugec. Characterization and first test of an i-TED prototype at CERN n\_TOF. Springer Proceedings in Physics. 225, pp. 169 - 173. 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072818953&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8\\_18&partnerID=40&md5=c587567be986095a4b860ec8b7d1f7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072818953&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8_18&partnerID=40&md5=c587567be986095a4b860ec8b7d1f7)>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 79** M. Mastromarco; A. Manna; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; F. Bečvář; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A. Brown; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Clai; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; A. Guglielmelli; H. Harada; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; A. Kalamara; P. Kavragin; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; M. Krtička; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S.J. Lonsdale; D. Macina; J. Marganiec; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; E.A. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; T. Rauscher; R. Reifarh; F. Rocchi; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; C. Weiss; R. Winants; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Cross section measurements of 155,157Gd(n,  $\gamma$ ) induced by thermal and epithermal neutrons. European Physical Journal A. 55 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060727190&doi=10.1140%2fepja%2fi2019-12692-7&partnerID=40&md5=27cd0b97797bc250cb5c2c23a12201ef>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 80** M. Mastromarco; A. Manna; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; F. Bečvář; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A. Brown; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Clai; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; A. Guglielmelli; H. Harada; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; A. Kalamara; P. Kavragin; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; M. Krtička; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S.J. Lonsdale; D. Macina; J. Marganiec; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; E.A. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; T. Rauscher; R. Reifarh; F. Rocchi; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; C. Weiss; R. Wynants; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Erratum to: Cross section measurements of 155, 157Gd(n,  $\gamma$ ) induced by thermal and epithermal neutrons (The European Physical Journal A, (2019), 55, 1, (9), 10.1140/epja/i2019-12692-7). European Physical Journal A. 55 - 3, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474507&doi=10.1140%2fepja%2fi2019-12724-4&partnerID=40&md5=ea6c0f89ce4bf1421d1ec47222ebfa4d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 81** V. Babiano-Suarez; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; D. Calvo; C. Domingo-Pardo; I. Ladarescu; J. Lerendegui-Marco. First Compton imaging tests with i-TED. 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2019. 2019. Disponible en Internet en:

<<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083547958&doi=10.1109%2fNSS%2fMIC42101.2019.9060008&partnerID=40&md5=70884cda0532d74c1d55582dfe21e636>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 82** I. Ladarescu; V. Babiano; J. Balibrea; L. Caballero; D. Calvo; C. Domingo-Pardo; J. Lerendegui; P. Olleros. Gamma-ray position reconstruction in large lanthanum-halide crystals with SiPM readout: Analytical vs. neural-network algorithms. 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2019. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083557159&doi=10.1109%2fNSS%2fMIC42101.2019.9059754&partnerID=40&md5=3890163a474ba06d86278098ab9719c5>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 83** Lerendegui-Marco, J.; Guerrero, C.; Belgya, T.; Maroti, B.; Eberhardt, K.; Duellmann, Ch. E.; Junghans, A. R.; Mokry, C.; Quesada, J. M.; Runke, J.; Thoele-Pospiech, P.. Improved Pu-242(n,g) thermal cross section combining activation and prompt gamma analysis. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. 55, 2019. ISSN 1434-6001

**DOI:** 10.1140/epja/i2019-12730-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 11

**Autor de correspondencia:** Si

- 84** C. Lederer-Woods; U. Battino; P. Ferreira; A. Gawlik; C. Guerrero; F. Gunsing; S. Heinitz; J. Lerendegui-Marco; A. Mengoni; R. Reifarh; A. Tattersall; S. Valenta; C. Weiss; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécarea; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; S. Barros; F. Bečvář; C. Beinrucker; F. Belloni; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; F. Cerutti; E. Chiaveri; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; K. Deo; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Finocchiaro; R.J.W. Frost; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; I. Gheorghie; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; H. Harada; T. Heftrich; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; M. Krtička; E. Leal-Cidoncha; H. Leeb; M. Licata; S. Lo Meo; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastroarco; F. Matteucci; E. Mendoza; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; A. Musumarra; R. Nolte; F.R. Palomo-Pinto; C. Paradela; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; J.I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; T. Rauscher; A. Riego-Perez; M. Robles; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; S.V. Suryanarayana; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; T. Wright; P. Žugec. Measurement of  $^{73}\text{Ge}(n,\gamma)$  cross sections and implications for stellar nucleosynthesis. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 790, pp. 458 - 465. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061188099&doi=10.1016%2fj.physletb.2019.01.045&partnerID=40&md5=c90dc387ca9c6cf5ec286ba2186e03>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 85** S. Amaducci; L. Cosentino; M. Barbagallo; N. Colonna; A. Mengoni; C. Massimi; S. Lo Meo; P. Finocchiaro; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea; F. Bečvář; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A. Brown; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L.A. Damone; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; H. Harada; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; A. Kalamara; P. Kavargin; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; M. Krtička; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S.J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; J. Marganec; T. Martínez; A. Masi; P. Mastinu; M. Mastroarco; E.A. Mauger; A. Mazzone; E. Mendoza; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; T. Rauscher; R. Reifarh; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G.

Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; C. Weiss; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Measurement of the  $^{235}\text{U}(n, f)$  cross section relative to the  $^6\text{Li}(n, t)$  and  $^{10}\text{B}(n, \alpha)$  standards from thermal to 170 keV neutron energy range at n\_TOF. *European Physical Journal A*. 55 - 7, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069686674&doi=10.1140%2fepja%2f2019-12802-7&partnerID=40&md5=274b5adca9d291d5428cfc8ee3eccc30>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 86** V. Alcayne; A. Kimura; E. Mendoza; D. Cano-Ott; O. Aberle; S. Amaducci; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Babiano-Suarez; M. Bacak; M. Barbagallo; V. Bécaries; F. Bečvář; G. Bellia; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; A.S. Brown; M. Busso; M. Caamaño; L. Caballero; M. Calviani; F. Calviño; A. Casanovas; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; G.P. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; S. Cristallo; L.A. Damone; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; Z. Eleme; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; I. Ferro-Goncalves; P. Finocchiaro; V. Furman; A. Gawlik; S. Gilardoni; T. Glodariu; K. Göbel; E. González-Romero; C. Guerrero; F. Gunsing; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; Y. Kadi; F. Käppeler; N. Kivel; M. Kokkoris; Y. Kopath; M. Krtička; D. Kurtulgil; I. Ladarescu; C. Lederer-Woods; J. Lerendegui-Marco; S.L. Meo; S.-J. Lonsdale; D. Macina; A. Manna; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E. Mauger; A. Mazzone; A. Mengoni; V. Michalopoulou; P.M. Milazzo; F. Mingrone; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; F. Ogállar; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; L. Piersanti; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; D. Radeck; D.R. Doval; T. Rauscher; R. Reifarh; D. Rochman; C. Rubbia; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; D. Schumann; A.G. Smith; N. Sosnin; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; Z. Talip; A.E. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; J. Ulrich; S. Ullrich; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; P.J. Woods; T.J. Wright; P. Žugec. Measurement of the  $^{244}\text{Cm}$  and  $^{246}\text{Cm}$  neutron-induced cross sections at the n\_TOF facility. *Springer Proceedings in Physics*. 225, pp. 117 - 122. 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072832528&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8\\_4&partnerID=40&md5=ef44a3bddcf27b3f543d1af7b44faf82](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072832528&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8_4&partnerID=40&md5=ef44a3bddcf27b3f543d1af7b44faf82)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 87** A. Gawlik; C. Lederer-Woods; J. Andrzejewski; U. Battino; P. Ferreira; F. Gunsing; S. Heinitz; M. Krtička; C. Massimi; F. Mingrone; J. Perkowski; R. Reifarh; A. Tattersall; S. Valenta; C. Weiss; O. Aberle; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; S. Barros; V. Bécaries; F. Bečvář; C. Beinrucker; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Finocchiaro; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; C. Guerrero; H. Harada; T. Heftrich; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketterov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; I. Knapova; M. Kokkoris; E. Leal-Cidoncha; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Maclna; J. Marganec; T. Martínez; P. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E.A. Mauger; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; M. Mirea; S. Montesano; A. Musumarra; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J.I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; K. Rajeev; T. Rauscher; A. Riego-Perez; P.C. Rout; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Measurement of the  $\text{Ge } 70(n, \gamma)$  cross section up to 300 keV at the CERN n-TOF facility. *Physical Review C*. 100 - 4, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073814424&doi=10.1103%2fPhysRevC.100.045804&partnerID=40&md5=d9df43986a55ca423ecc95ffff9de0a7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 88** T. Rodríguez-González; C. Guerrero; M.C. Jiménez-Ramos; J. Lerendegui-Marco; M.A. Millán-Callado; A. Parrado; J.M. Quesada. Measurement of the production cross sections of  $\beta^+$  emitters for range verification in proton therapy. *Springer Proceedings in Physics*. 225, pp. 159 - 161. 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072838632&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8\\_16&partnerID=40&md5=a927472cbfd8205c593dd925aed915](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072838632&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8_16&partnerID=40&md5=a927472cbfd8205c593dd925aed915)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7



89

M.A. Millán-Callado; C. Guerrero; B. Fernández; A.M. Franconetti; J. Lerendegui-Marco; M. Macías; T. Rodríguez-González; J.M. Quesada. Neutron radiography at CNA. Springer Proceedings in Physics. 225, pp. 153 - 154. 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072839806&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8\\_13&partnerID=40&md5=7b6acfe37f5f83f9270c883384501b19](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072839806&doi=10.1007%2f978-3-030-22204-8_13&partnerID=40&md5=7b6acfe37f5f83f9270c883384501b19)>

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

90

C. Guerrero; J. Lerendegui-Marco; K. Eberhardt; C.E. Düllmann; A. Junghans; B. Lommel; C. Mokry; J.M. Quesada; J. Runke; P. Thörle-Pospiech. On the use of stacks of fission-like targets for neutron capture experiments. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 925, pp. 87 - 91. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.063>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.814**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

91

C. Guerrero; M. Tessler; M. Paul; J. Lerendegui-Marco; S. Heinitz; E.A. Maugeri; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; S. Halfon; N. Kivel; U. Köster; T. Palchan-Hazan; J.M. Quesada; D. Schumann; L. Weissman. The s-process in the Nd-Pm-Sm region: Neutron activation of <sup>147</sup>Pm. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 797, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071271052&doi=10.1016%2fj.physletb.2019.134809&partnerID=40&md5=bd5a807a481707d2a66658085e1ac>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 15

92

T. Heftrich; M. Weigand; Ch.E. Düllmann; K. Eberhardt; S. Fiebiger; J. Glorius; K. Göbel; C. Guerrero; R. Haas; S. Heinitz; J. Lerendegui-Marco; F. Käppeler; J.D. Kaiser; U. Köster; C. Langer; S. Lohse; F. Ludwig; R. Reifarh; D. Renisch; K. Scheutwinkel; D. Schumann; N. Wiehl; C. Wolf. Thermal (n,γ) cross section and resonance integral of Tm 171. Physical Review C. 99 - 6, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068899766&doi=10.1103%2fPhysRevC.99.065810&partnerID=40&md5=94cf69eee03900dea4194660f94077d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 23**Autor de correspondencia:** No

93

L. Damone; M. Barbagallo; M. Mastromarco; A. Mengoni; L. Cosentino; E. Maugeri; S. Heinitz; D. Schumann; R. Dressler; F. Käppeler; N. Colonna; P. Finocchiaro; J. Andrzejewski; J. Perkowski; A. Gawlik; O. Aberle; S. Altstadt; M. Ayranov; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; J. Ballof; V. Bécaries; F. Be?vá?; C. Beinrucker; G. Bellia; A.P. Bernardes; E. Berthoumieux; J. Billowes; M.J.G. Borge; D. Bosnar; A. Brown; M. Brugger; M. Busso; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; R. Catherall; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; J.G.M. Correia; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; S. Cristallo; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; A. Dorsival; E. Dupont; I. Duran; B. Fernandez-Dominguez; A. Ferrari; P. Ferreira; W. Furman; S. Ganesan; A. García-Rios; S. Gilardoni; T. Glodariu; K. Göbel; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; T.D. Goodacre; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; H. Harada; T. Heftrich; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; K. Johnston; Y. Kadi; A. Kalamara; T. Katabuchi; P. Kavrigin; A. Kimura; N. Kivel; U. Köster; M. Kokkoris; M. Krtićka; D. Kurtulgil; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer-Woods; H. Leeb; J. Lerendegui-Marco; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; B. Marsh; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; F. Matteucci; A. Mazzone; E. Mendoza; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; A. Musumarra; A. Negret; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; L. Piersanti; M. Piscopo; A. Plompen; I. Porras; J. Praena;



J.M. Quesada; D. Radeck; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; S. Rothe; P. Rout; C. Rubbia; J. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; J. Schell; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; P. Sedyshev; C. Seiffert; A.G. Smith; N.V. Sosnin; A. Stamatopoulos; T. Stora; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiß; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Be 7 (n,p) Li 7 Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n-TOF at CERN. Physical Review Letters. 121 - 4, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.042701>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 90

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 158

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.622

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 94** Massimo Barbagallo; J{\'}zef Andrzejewski; M Mastromarco; J Perkowski; LA Damone; A Gawlik; L Cosentino; P Finocchiaro; EA Maugeri; A Mazzone; others. Experimental setup and procedure for the measurement of the 7Be (n, p) 7Li reaction at n\_TOF. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 887, pp. 27 - 33. North-Holland, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 95** Dietz, Mirco; Lederer, Claudia; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Carlos Guerrero Sanchez; Jorge Lerendegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA. First Measurement of 72Ge(n,g) at n-TOF. EPJ Web of Conferences. 184 - 02005, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 96** E. Mendoza; D. Cano-Ott; S. Altstadt; S. Andriamonje; J. Andrzejewski; L. Audouin; J. Balibrea; V. Bécáres; M. Barbagallo; F. Be?vá?; F. Belloni; B. Berthier; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; F. Calviño; M. Calviani; C. Carrapiço; F. Cerutti; E. Chiaveri; M. Chin; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; M. Diakaki; I. Dillmann; C. Domingo-Pardo; I. Durán; N. Dzysiuk; C. Eleftheriadis; A. Ferrari; K. Fraval; V. Furman; M.B. Gómez-Hornillos; S. Ganesan; A.R. García; G. Giubrone; I.F. Gonçalves; E. González; A. Goverdovski; F. Gramegna; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; P. Gurusamy; T. Heftrich; S. Heinitz; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; D. Karadimos; T. Katabuchi; V. Ketlerov; V. Khryachkov; P. Koehler; M. Kokkoris; J. Kroll; M. Krti?ka; C. Lampoudis; C. Langer; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; L.S. Leong; J. Lerendegui-Marco; M. Licata; D. López; R. Losito; A. Manousos; J. Marganiec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; W. Mondelaers; C. Paradela; A. Pavlik; J. Perkowski; A.J.M. Plompen; J. Praena; J.M. Quesada; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; M. Robles; F. Roman; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; R. Sarmento; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; D. Tarrío; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; M.J. Vermeulen; R. Versaci; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; T. Ware; M. Weigand; C. Weiss; T. Wright; P. Žugec. Measurement and analysis of the Am 241 neutron capture cross section at the n-TOF facility at CERN. Physical Review C. 97 - 5, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.97.054616>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 69

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.443

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0



- 97** J. Praena; M. Sabaté-Gilarte; I. Porras; J.M. Quesada; S. Altstadt; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécaries; M. Barbagallo; F. Be?vá?; F. Belloni; E. Berthoumieux; J. Billowes; V. Boccone; D. Bosnar; M. Brugger; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; C. Carrapiço; F. Cerutti; E. Chiaveri; M. Chin; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; I. Durán; C. Eleftheriadis; A. Ferrari; K. Fraval; V. Furman; K. Göbel; M.B. Gómez-Hornillos; S. Ganesan; A.R. García; G. Giubrone; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; T. Heftrich; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; D. Karadimos; T. Katabuchi; V. Ketlerov; V. Khryachkov; N. Kivel; P. Koehler; M. Kokkoris; J. Kroll; M. Krti?ka; C. Lampoudis; C. Langer; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer-Woods; H. Leeb; L.S. Leong; J. Lerendegui-Marco; R. Losito; A. Mallick; A. Manousos; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; W. Mondelaers; C. Paradela; A. Pavlik; J. Perkowski; A.J.M. Plompen; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; M. Robles; C. Rubbia; J.A. Ryan; R. Sarmiento; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; D. Tarrío; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; M.J. Vermeulen; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; T. Ware; M. Weigand; C. Weiss; T. Wright; P. Žugec. Measurement and resonance analysis of the S 33 (n,?) Si 30 cross section at the CERN n-TOF facility in the energy region from 10 to 300 keV. Physical Review C. 97 - 6, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.97.064603>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 69

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.443

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 98** Casanovas, Adrià; Domingo, César; Carlos Guerrero Sanchez; Jorge Lerendegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO. Measurement of the radiative capture cross section of the s-process branching points 204Tl and 171Tm at the n-TOF facility (CERN). EPJ Web of Conferences. 178 - 03004, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 99** J. Lerendegui-Marco; C. Guerrero; C. Domingo-Pardo; A. Casanovas; R. Dressler; S. Halfon; S. Heinitz; N. Kivel; U. Köster; M. Paul; D. Schumann; M. Tessler; and The n-TOF Collaboration. Measuring neutron capture rates on ILL-produced unstable isotopes (147Pm, 171Tm and 204Tl, and plans for 79Se and 163Ho) for nucleosynthesis studies. EPJ Web of Conferences. 193, pp. 04007 - 04007. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1051/epjconf/201819304007>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 100** J Praena; F Javier Ferrer; Will Vollenberg; M Sabat{e}-Gilarte; B Fern{a}ndez; J Garc{a}-L{o}pez; I Porras; JM Quesada; S Altstadt; J Andrzejewski; others. Preparation and characterization of 33S samples for 33S (n,  $\alpha$ ) 30Si cross-section measurements at the n-TOF facility at CERN. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 890, pp. 142 - 147. North-Holland, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 101** J. Lerendegui-Marco; C. Guerrero; E. Mendoza; J.M. Quesada; K. Eberhardt; A.R. Junghans; M. Krti?ka; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécaries; M. Bacak; J. Balibrea; M. Barbagallo; S. Barros; F. Be?vá?; C. Beinrucker; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L.A. Damone; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; F. Gunsing; H. Harada; T. Heftrich; S. Heinitz; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavigin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci;

E.A. Maugeri; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; A. Musumarra; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; J.I. Porras; J. Praena; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; P.C. Rout; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiss; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Radiative neutron capture on Pu 242 in the resonance region at the CERN n-TOF-EAR1 facility. *Physical Review C*. 97 - 2, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024605>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 133

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.443

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Citas:** 1

**102** Massimo Barbagallo; Nicola Colonna; Oliver Aberle; J{\o}zef Andrzejewski; Laurent Audouin; Vicente B{\e}cares; M Bacak; J Balibrea; S{\i}lvia Barros; Franti{\s}ek Be{\v{c}}v{\a}{\v{r}}; others.  $^7\text{Be}$  ( $n, \alpha$ ) and  $^7\text{Be}$  ( $n, p$ ) cross-section measurement for the cosmological lithium problem at the n\_TOF facility at CERN. *EPJ Web of Conferences*. 146 - 01012, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**103** P. Žugec; N. Colonna; M. Sabate-Gilarte; V. Vlachoudis; C. Massimi; J. Lerendegui-Marco; A. Stamatopoulos; M. Bacak; S.G. Warren. A direct method for unfolding the resolution function from measurements of neutron induced reactions. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 875, pp. 41 - 50. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900217309610>>. ISSN 0168-9002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**104** YH Chen; Laurence Tassan-Got; Ludmila Audouin; C Le Naour; Ignacio Dur{\a}n; E Casarejos; Oliver Aberle; J Andrzejewski; Vicente B{\e}cares; M Bacak; others. Characterization of the n\_TOF EAR-2 neutron beam. *EPJ Web of Conferences*. 146, 03020, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**105** E Dupont; Naohiko Otuka; O Cabellos; Oliver Aberle; G Aerts; S Altstadt; H Alvarez; Francisco Alvarez-Velarde; S Andriamonje; J{\o}zef Andrzejewski; others. Dissemination of data measured at the CERN n\_TOF facility. *EPJ Web of Conferences*. 146 - 07002, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**106** Federica Mingrone; Sebastian Altstadt; J{\o}zef Andrzejewski; Laurent Audouin; Vicente B{\e}cares; M Barbagallo; Franti{\v{s}}ek Be{\v{c}}v{\a}{\v{r}}; F Belloni; E Berthoumieux; Jon Billowes; others. High precision measurement of the radiative capture cross section of  $^{238}\text{U}$  at the n\_TOF CERN facility. *EPJ Web of Conferences*. 146 - 11028, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**107** M. Sabaté-Gilarte; M. Barbagallo; N. Colonna; F. Gunsing; P. Žugec; V. Vlachoudis; Y.H. Chen; A. Stamatopoulos; J. Lerendegui-Marco; M.A. Cortés-Giraldo; A. Villacorta; C. Guerrero; L. Damone; L. Audouin; E. Berthoumieux; L. Cosentino; M. Diakaki; P. Finocchiaro; A. Musumarra; T. Papaevangelou; M. Piscopo; L. Tassan-Got; O. Aberle; J. Andrzejewski; V. Bécáres; M. Bacak; R. Baccomi; J. Balibrea; S. Barros; F. Be{v}a{?}; C. Beinrucker; F. Belloni; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; E. Chiaveri; G. Cortés; K. Deo; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; R.J.W. Frost; V. Furman; K. Göbel; A.R. García; A. Gawlik; I. Gheorghie; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González; A. Goverdovski; E. Griesmayer; H. Harada; T. Heftrich; S.



Heinitz; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; M. Krtić; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; M. Licata; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganiec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; E.A. Mauger; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; R. Nolte; A. Oprea; F.R. Palomo-Pinto; C. Paradela; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; J.I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; M.S. Robles; P.C. Rout; C. Rubbia; J.A. Ryan; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; S.V. Suryanarayana; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Wolf; P.J. Woods; C. Weiss; T. Wright. High-accuracy determination of the neutron flux in the new experimental area n\_TOF-EAR2 at CERN. European Physical Journal A. 53 - 10, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2017-12392-4>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 144

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.116

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

- 108** A Stamatopoulos; Andrea Tsinganis; Nicola Colonna; R Vlastou; M Kokkoris; Peter Schillebeeckx; A Plompen; Jan Heyse; P Žugec; M Barbagallo; others. Measurement of the  $^{240}\text{Pu}$  ( $n, f$ ) cross-section at the CERN n\_TOF facility: First results from experimental area II (EAR-2). EPJ Web of Conferences. 146 - 04030, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 109** Emilio Mendoza; D Cano-Ott; Sebastian Altstadt; S Andriamonje; J Andrzejewski; Laurent Audouin; J Balibrea; Vicente Bécáres; M Barbagallo; František Bečvář; others. Measurement of the  $^{241}\text{Am}$  neutron capture cross section at the n\_TOF facility at CERN. EPJ Web of Conferences. 146 - 11022, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 110** T. Wright; C. Guerrero; J. Billowes; D. Cano-Ott; E. Mendoza; S. Altstadt; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécáres; M. Barbagallo; F. Bečvář; F. Belloni; E. Berthoumieux; D. Bosnar; M. Brugger; F. Calviño; M. Calviani; C. Carrapiço; F. Cerutti; E. Chiaveri; M. Chin; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; M. Diakaki; M. Dietz; C. Domingo-Pardo; I. Durán; N. Dzysiuk; C. Eleftheriadis; A. Ferrari; K. Fraval; V. Furman; M.B. Gómez-Hornillos; S. Ganesan; A.R. García; G. Giubrone; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; F. Gunsing; P. Gurusamy; T. Heftrich; A. Hernández-Prieto; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; D. Karadimos; T. Katabuchi; V. Ketlerov; V. Khryachkov; P. Koehler; M. Kokkoris; J. Kroll; M. Krtić; C. Lampoudis; C. Langer; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; L.S. Leong; J. Lerendegui-Marco; R. Losito; A. Manousos; J. Marganiec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; C. Paradela; A. Pavlik; J. Perkowski; J. Praena; J.M. Quesada; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; M. Robles; F. Roman; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; R. Sarmiento; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; D. Tarrío; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; M.J. Vermeulen; R. Versaci; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; T. Ware; M. Weigand; C. Weiss; P. Žugec. Measurement of the  $^{238}\text{U}$  ( $n, \gamma$ ) cross section up to 80 keV with the Total Absorption Calorimeter at the CERN n-TOF facility. Physical Review C. 96 - 6, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064601>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 64

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.443

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2



- 111** J Balibrea-Correa; Emilio Mendoza; Daniel Cano-Ott; Milan Krtić; S Altstadt; Józef Andrzejewski; Laurent Audouin; Vicente Becares; M Barbagallo; František Bečvář; others. Measurement of the neutron capture cross section of the fissile isotope  $^{235}\text{U}$  with the CERN n\_TOF total absorption calorimeter and a fission tagging based on micromegas detectors. EPJ Web of Conferences. 146 - 11021, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Jorge Lerendegui Marco; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Carlos Guerrero Sanchez; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA; Lo Meo, Sergio; Massimi, Cristian; Barbagallo, Massimo; Colonna, Nicola; Mancusi, Davide; Mingrone, Federica; Marta Sabaté Gilarte; Vannini, G.; Vlachoudis, Vasilis; Collaboration, N\_tof; A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ. Monte Carlo simulations of the n\_TOF lead spallation target with the Geant4 toolkit: A benchmark study. EPJ Web of Conferences. 146, pp. 03030-1 - 03030-4. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 113** Carlos Guerrero; Cesar Domingo-Pardo; Jorge Lerendegui-Marco; Adria Casanovas; Miguel A Cortes-Giraldo; Rugard Dressler; Shlomi Halfon; Stephan Heinitz; Niko Kivel; Ulli Köster; others. Neutron capture cross sections of the s-process branching points  $^{147}\text{Pm}$ ,  $^{171}\text{Tm}$ , and  $^{204}\text{Tl}$ . JPS Conference Proceedings. 14 - 010903, pp. 010903. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Jorge Lerendegui Marco; Carlos Guerrero Sanchez; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA. New measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n,g)$  cross section at n-TOF-EAR1 for MOX fuels: Preliminary results in the RRR. EPJ Web of Conferences. 146 - 11045, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 119 **Autor de correspondencia:** Si
- 115** Michael Paul; Asher Shor; Karl Ernst Rehm; Daniel Veltum; Arik Kreisel; Rugard Dressler; Stephan Heinitz; Moshe Tessler; Richard Vondrasek; Tzach Makmal; others. Nucleosynthesis Reactions With The High-intensity Saraf-lilit Neutron Source. PoS. pp. 139 - 139. SISSA, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Davide Mancusi; Sergio Lo Meo; Nicola Colonna; Alain Boudard; Miguel Antonio Cortés-Giraldo; Joseph Cugnon; Jean-Christophe David; Sylvie Leray; Jorge Lerendegui-Marco; Cristian Massimi; others. On the role of secondary pions in spallation targets. European Physical Journal A. 53 - 5, pp. 80 - 80. Springer, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 11 **Autor de correspondencia:** No
- 117** C. Guerrero; C. Domingo-Pardo; F. Käppeler; J. Lerendegui-Marco; F.R. Palomo; J.M. Quesada; R. Reifarth. Prospects for direct neutron capture measurements on s-process branching point isotopes. European Physical Journal A. 53 - 5, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2017-12261-2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.116  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 118** Giuseppe Tagliente; O Aberle; A Wallner; C Lederer; AR García; H Leeb; JL Tain; V Vlachoudis; M Caamaño; A Gawlik; others. Recent results in nuclear astrophysics at the n\_TOF facility at CERN. PoS. pp. 161 - 161. SISSA, 2017.

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

- 119** Mario Mastromarco; Massimo Barbagallo; Marc J Vermeulen; Nicola Colonna; S Altstadt; J Andrzejewski; Laurent Audouin; Vicente B{\'e}cares; Franti{\v{s}}ek Be{\v{c}}v{\a}{\v{r}}; F Belloni; others. The 236U neutron capture cross-section measured at the n\_TOF CERN facility. EPJ Web of Conferences. 146 - 11054, 2017.

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

- 120** Marta Sabat{\e}-Gilarte; J Praena; I Porras; JM Quesada; Oliver Aberle; J Andrzejewski; L Audouin; Vicente B{\'e}cares; M Bacak; J Balibrea-Correa; others. The 33S (n,  $\alpha$ ) 30Si cross section measurement at n\_TOF-EAR2 (CERN): From 0.01 eV to the resonance region. EPJ Web of Conferences. 146 - 08004, pp. 08004. 2017.

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

- 121** Nicola Colonna; O Aberle; J{\o}zef Andrzejewski; L Audouin; M Bacak; J Balibrea; M Barbagallo; F Be{\v{c}}v{\a}{\v{r}}; E Berthoumieux; J Billowes; others. The Nuclear Astrophysics program at n\_TOF (CERN). EPJ Web of Conferences. 165 - 01014, 2017.

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

- 122** Enrico Chiaveri; Oliver Aberle; J{\o}zef Andrzejewski; L Audouin; M Bacak; J Balibrea; M Barbagallo; Franti{\v{s}}ek Be{\v{c}}v{\a}{\v{r}}; E Berthoumieux; J Billowes; others. The n\_TOF facility: Neutron beams for challenging future measurements at CERN. EPJ Web of Conferences. 146 - 03001, 2017.

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

- 123** C Guerrero; Jorge Leredegui-Marco; C{\e}sar Domingo-Pardo; A Casanovas; R Dressler; Shlomi Halfon; S Heinitz; Niko Kivel; Ullrich K{\o}ster; M Paul; others. Time-of-flight and activation experiments on 147Pm and 171Tm for astrophysics. EPJ Web of Conferences. 146 - 01007, 2017.

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

- 124** M. Barbagallo; A. Musumarra; L. Cosentino; E. Maugeri; S. Heinitz; A. Mengoni; R. Dressler; D. Schumann; F. Käppeler; N. Colonna; P. Finocchiaro; M. Ayranov; L. Damone; N. Kivel; O. Aberle; S. Altstadt; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; S. Barros; V. Bécáres; F. Be{\'v}a?; C. Beinrucker; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; M. Calviani; F. Calviño; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; S. Cristallo; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; E. Dupont; I. Duran; B. Fernandez-Dominguez; A. Ferrari; P. Ferreira; W. Furman; S. Ganesan; A. García-Rios; A. Gawlik; T. Glodariu; K. Göbel; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; H. Harada; T. Heftrich; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; T. Katabuchi; P. Kavargin; A. Kimura; M. Kokkoris; M. Krti?ka; E. Leal-Cidoncha; J. Leredegui; C. Lederer; H. Leeb; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Maclna; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; A. Mazzone; E. Mendoza; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; R. Nolte; A. Oprea; A. Pappalardo; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; M. Piscopo; A. Plompen; I. Porras; J. Praena; J. Quesada; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; P. Rout; C. Rubbia; J. Ryan; M. Sabate-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; J. Vollaie; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiß; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Be-7(n,a)He-4 Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n-TOF at CERN. Physical Review Letters. 117 - 15, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.152701>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 71**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 134**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.622**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

**125** L. Cosentino; A. Musumarra; M. Barbagallo; A. Pappalardo; N. Colonna; L. Damone; M. Piscopo; P. Finocchiaro; E. Maugeri; S. Heinitz; D. Schumann; R. Dressler; N. Kivel; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Ayrano; M. Bacak; S. Barros; J. Balibrea-Correa; V. Bécáres; F. Be?vá?; C. Beinrucker; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; M. Calviani; F. Calviño; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; E. Dupont; I. Duran; B. Fernandez-Dominguez; A. Ferrari; P. Ferreira; W. Furman; S. Ganesan; A. García-Rios; A. Gawlik; I. Gheorghie; T. Glodariu; K. Göbel; I.F. Gonc?alves; E. González-Romero; E. Griesmayer; C. Guerrero; F. Gunsing; H. Harada; T. Heftrich; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; T. Katabuchi; P. Kavargin; A. Kimura; M. Kokkoris; M. Krti?ka; E. Leal-Cidoncha; J. Leredegui; C. Lederer; H. Leeb; S. Lo Meo; S. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganec; T. Martínez; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastromarco; F. Matteucci; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; R. Nolte; A. Oprea; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; J. Praena; J. Quesada; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; P. Rout; C. Rubbia; J. Ryan; M. Sabate-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; J. Vollaie; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiß; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Z?ugec. Experimental setup and procedure for the measurement of the  $7\text{Be}(n,?)?$  reaction at  $n_{\text{TOF}}$ . Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 830, pp. 197 - 205. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016890021630482X>>. ISSN 0168-9002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**126** D.L. Pérez Magán; L. Caballero; C. Domingo-Pardo; J. Agramunt-Ros; F. Albiol; A. Casanovas; A. González; C. Guerrero; J. Leredegui-Marco; A. Tarifeño-Saldivia. First tests of the applicability of g-ray imaging for background discrimination in time-of-flight neutron capture measurements. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 823, pp. 107 - 119. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2016.03.073>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.814

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 5

**127** J. Leredegui-Marco; S. Lo Meo; C. Guerrero; M.A. Cortés-Giraldo; C. Massimi; J.M. Quesada; M. Barbagallo; N. Colonna; D. Mancusi; F. Mingrone; M. Sabaté-Gilarte; G. Vannini; V. Vlachoudis. Geant4 simulation of the  $n_{\text{TOF}}$ -EAR2 neutron beam: Characteristics and prospects. European Physical Journal A. 52 - 4, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2016-16100-8>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 13

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.116

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 9

**128** Jorge Leredegui Marco; Carlos Guerrero Sanchez; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA. Geant4 simulations for the analysis of (n,g) measurements at  $n_{\text{TOF}}$ . Springer Proceedings in Physics. 182, pp. 209 - 210. 2016. Disponible en Internet en: <[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-21191-6\\_17](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-21191-6_17)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,135

- 129** Jorge Lerendegui Marco; Carlos Guerrero Sanchez; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA; Mendoza, Emilio; Cano-Ott, Daniel; Eberhardt, K.; Junghans, A.; Collaboration, N\_tof. New measurements of the  $^{242}\text{Pu}(n,g)$  cross section at n\_TOF. EPJ Web of Conferences. 111, pp. 02005-1 - 02005-7. 2016. Disponible en Internet en: <[http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2016/06/epjconf\\_wonder2016\\_02005/epjconf\\_wonder2016\\_02005.html](http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2016/06/epjconf_wonder2016_02005/epjconf_wonder2016_02005.html)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 119

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,197

- 130** The n\_TOF Collaboration; F. Gunsing; O. Aberle; J. Andrzejewski; L. Audouin; V. Bécaries; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; M. Barbagallo; S. Barros; F. Beřvář; C. Beinrucker; F. Belloni; E. Berthoumieux; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; M. Calviani; D. Cano-Ott; R. Cardella; A. Casanovas; D.M. Castelluccio; F. Cerutti; Y.H. Chen; E. Chiaveri; N. Colonna; M.A. Cortés-Giraldo; G. Cortés; L. Cosentino; L.A. Damone; K. Deo; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; R. Dressler; E. Dupont; I. Durán; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; R.J.W. Frost; V. Furman; S. Ganesan; A.R. García; A. Gawlik; I. Gheorghe; T. Glodariu; I.F. Gonçalves; E. González; A. Goverdovski; E. Griesmayer; C. Guerrero; K. Göbel; H. Harada; T. Heftrich; S. Heintz; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; F. Käppeler; Y. Kadi; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; M. Krtić; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Lerendegui; M. Licata; S. Lo Meo; S.J. Lonsdale; R. Losito; D. Macina; J. Marganiec; T. Martínez; A. Masi; C. Massimi; P. Mastinu; M. Mastro marco; F. Matteucci; E.A. Maugeri; A. Mazzone; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; A. Musumarra; R. Nolte; A. Oprea; F.R. Palomo-Pinto; C. Paradela; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; K. Rajeev; T. Rauscher; R. Reifarth; A. Riego-Perez; M. Robles; P. Rout; D. Radeck; C. Rubbia; J.A. Ryan; M. Sabaté-Gilarte; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; A.G. Smith; A. Stamatopoulos; S.V. Suryanarayana; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; D. Tarrío; L. Tassan-Got; A. Tsinganis; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; V. Vlachoudis; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; C. Weiss; C. Wolf; P.J. Woods; T. Wright; P. Žugec. Nuclear data activities at the n\_TOF facility at CERN. European Physical Journal Plus. 131 - 10, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1140/epjp/i2016-16371-4>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 76

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.49

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

- 131** P. Žugec; C. Weiß; C. Guerrero; F. Gunsing; V. Vlachoudis; M. Sabate-Gilarte; A. Stamatopoulos; T. Wright; J. Lerendegui-Marco; F. Mingrone; J.A. Ryan; S.G. Warren; A. Tsinganis; M. Barbagallo. Pulse processing routines for neutron time-of-flight data. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 812, pp. 134 - 144. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2015.12.054>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.814

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 132** S. Lo Meo; M.A. Cortés-Giraldo; C. Massimi; J. Lerenegui-Marco; M. Barbagallo; et al.. GEANT4 simulations of the n\_TOF spallation source and their benchmarking. European Physical Journal A. 51 - 12, pp. 1 - 10. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2015-15160-6>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.116

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Citas:** 17

- 133** J. Lerenegui-Marco; M.A. Cortes-Giraldo; C. Guerrero; J.M. Quesada. Geant4 simulations of the neutron production and transport in the n\_TOF spallation target. Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C. 38 - 6, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1393/ncc/i2015-15186-x>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.134

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Citas:** 0

- 134** F Günsing; O Aberle; A Wallner; T Katabuchi; C Lederer; H Leeb; C Weiss; R Dressler; R Losito; M Caamañó; others. Nuclear data measurements at the upgraded neutron time-of-flight facility n\_TOF at CERN. CERN-Proceedings. 2015-001, pp. 323. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 135** Tsinganis, A.; Barbagallo, M.; Bertomieux, E.; Calviani, M.; Chiaveri, E.; Colonna, N.; Dikaki, M.; Duran, I.; Carlos Guerrero Sanchez; Günsing, F.; Leal-cidoncha, E.; Leong, V. -s.; Paradela, C.; Tarrío, D.; Tassan-got, L.; Vlastou, R.; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Jorge Lerenegui Marco; A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA; Marta Sabaté Gilarte; N\_tof, Collaboration. The fission programme at the CERN n\_TOF facility. Physics Procedia. 64, pp. 130 - 139. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 136** C. Weiß; E. Chiaveri; S. Girod; V. Vlachoudis; O. Aberle; S. Barros; I. Bergström; E. Berthoumieux; M. Calviani; C. Guerrero; M. Sabaté-Gilarte; A. Tsinganis; J. Andrzejewski; L. Audouin; M. Bacak; J. Balibrea-Correa; M. Barbagallo; V. Bécáres; C. Beinrucker; F. Belloni; F. Beová; J. Billowes; D. Bosnar; M. Brugger; M. Caamaño; F. Calviño; D. Cano-Ott; F. Cerutti; N. Colonna; G. Cortés; M.A. Cortés-Giraldo; L. Cosentino; L. Damone; K. Deo; M. Diakaki; C. Domingo-Pardo; E. Dupont; I. Durán; R. Dressler; B. Fernández-Domínguez; A. Ferrari; P. Ferreira; P. Finocchiaro; R. Frost; V. Furman; S. Ganesan; A. Gheorghie; T. Glodariu; K. Göbel; I.F. Gonçalves; E. González-Romero; A. Goverdovski; E. Griesmayer; F. Günsing; H. Harada; T. Heftrich; S. Heinitz; A. Hernández-Prieto; J. Heyse; D.G. Jenkins; E. Jericha; Y. Kadi; F. Käppeler; T. Katabuchi; P. Kavargin; V. Ketlerov; V. Khryachkov; A. Kimura; N. Kivel; M. Kokkoris; M. Krtić; E. Leal-Cidoncha; C. Lederer; H. Leeb; J. Lerenegui; M. Licata; S. Lo Meo; D. López; R. Losito; D. Macina; J. Marganiec; T. Martínez; C. Massimi; P.F. Mastinu; M. Mastro marco; F. Matteucci; E. Mendoza; A. Mengoni; P.M. Milazzo; F. Mingrone; M. Mirea; S. Montesano; A. Musumarra; R. Nolte; R. Palomo Pinto; C. Paradela; N. Patronis; A. Pavlik; J. Perkowski; I. Porras; J. Praena; J.M. Quesada; T. Rauscher; R. Reifarh; A. Riego-Perez; M.S. Robles; C. Rubbia; J. Ryan; A. Saxena; P. Schillebeeckx; S. Schmidt; D. Schumann; P. Sedyshev; G. Smith; A. Stamatopoulos; P. Steinegger; S.V. Suryanarayana; G. Tagliente; J.L. Tain; A. Tarifeño-Saldivia; L. Tassan-Got; S. Valenta; G. Vannini; V. Variale; P. Vaz; A. Ventura; R. Vlastou; A. Wallner; S. Warren; M. Weigand; T. Wright; P. Žugec. The new vertical neutron beam line at the CERN n-TOF facility design and outlook on the performance. Nuclear Instruments and Methods in





Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 799, pp. 90 - 98. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2015.07.027>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 75

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.814

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 35

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Recent highlights and prospects on  $(n,\gamma)$  measurements at the CERN n\_TOF facility  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics  
**Ciudad de celebración:** Grenoble, Francia  
**Fecha de celebración:** 17/07/2023  
**Fecha de finalización:** 21/07/2023  
**Entidad organizadora:** Institut Laue Langevin  
**Ciudad entidad organizadora:** Grenoble, Francia
- 2 Título del trabajo:** New detection systems for an enhanced sensitivity in key stellar  $(n,g)$  measurements  
**Nombre del congreso:** Nuclear Physics in Astrophysics - X  
**Tipo evento:** Congreso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Ginebra,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2022  
**Fecha de finalización:** 09/09/2022  
**Entidad organizadora:** CERN  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J. Leredegui-Marco.
- 3 Título del trabajo:** Radiative neutron capture on  $^{242}\text{Pu}$ : addressing the target accuracies for innovative nuclear systems  
**Nombre del congreso:** Nuclear Physics Symposium, Reunión Bienal RSEF  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2022  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
- 4 Título del trabajo:** i-TED: Imaging neutron capture cross sections and applications  
**Nombre del congreso:** Nuclear Physics Symposium, Reunión Bienal RSEF  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2022  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
- 5 Título del trabajo:** Cámara dual de imagen Neutrón-Gamma  
**Nombre del congreso:** Transfiere2022, Elevator Pitch CSIC  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/02/2022



**Fecha de finalización:** 17/02/2022

**Entidad organizadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

- 6 Título del trabajo:** Compton Imaging and Machine-Learning techniques for an enhanced sensitivity in key stellar (n, $\gamma$ ) measurements  
**Nombre del congreso:** The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chengdu, China  
**Fecha de celebración:** 21/09/2021  
**Fecha de finalización:** 25/11/2021  
**Entidad organizadora:** China Institute of Atomic Energy  
J. Leredegui-Marco.
- 7 Título del trabajo:** Analysis of the impact of the  $^{204}\text{Tl}$  neutron capture cross section on the s-process only isotope  $^{204}\text{Pb}$   
**Nombre del congreso:** The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chengdu, China  
**Fecha de celebración:** 21/09/2021  
**Fecha de finalización:** 25/09/2021  
**Entidad organizadora:** China Institute of Atomic Energy  
A. Casanovas; J. Leredegui-Marco.
- 8 Título del trabajo:** First  $^{80}\text{Se}(n,\gamma)$  cross section measurement with high resolution in the full stellar energy range 1 eV - 100 keV and its astrophysical implications for the s-process  
**Nombre del congreso:** The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chengdu, China  
**Fecha de celebración:** 21/09/2021  
**Fecha de finalización:** 25/09/2021  
**Entidad organizadora:** China Institute of Atomic Energy  
V. Babiano-Suárez; J. Leredegui-Marco.
- 9 Título del trabajo:** i-TED: Compton Imaging and Machine-Learning techniques for enhanced sensitivity neutron capture time-of-flight measurements  
**Nombre del congreso:** 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chengdu, Japón  
**Fecha de celebración:** 21/09/2021  
**Fecha de finalización:** 25/11/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
J. Leredegui-Marco.
- 10 Título del trabajo:** First in-beam tests on simultaneous PET and Compton imaging aimed at quasi-real-time range verification in hadron therapy  
**Nombre del congreso:** Applied Nuclear Physics Conference 2021  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 12/09/2021  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021



**Entidad organizadora:** AMCA  
J. Balibrea-Correa; J. Lerendegui-Marco.

- 11 Título del trabajo:** Simultaneous neutron and gamma imaging system for real time range and dose monitoring in HT and other applications  
**Nombre del congreso:** Applied Nuclear Physics Conference 2021  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 12/09/2021  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021  
**Entidad organizadora:** AMCA  
J. Lerendegui-Marco.
- 12 Título del trabajo:** First Compton imaging tests with i-TED  
**Nombre del congreso:** 2019 IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC)  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 26/10/2019  
**Fecha de finalización:** 02/11/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society    **Tipo de entidad:** Sociedad científica internacional  
V. Babiano-Suárez; Javier Balibrea-Correa; L. Caballero; D. Calvo; C. Domingo-Pardo; I. Ladarescu; J. Lerendegui-Marco; P.Olleros; J. L.Tain.
- 13 Título del trabajo:** Gamma-ray position reconstruction in large lanthanum-halide crystals with SiPM readout: analytical vs. neural-network algorithms  
**Nombre del congreso:** 2019 IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC)  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 26/10/2019  
**Fecha de finalización:** 02/11/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society    **Tipo de entidad:** Sociedad científica internacional  
I. Ladarescu; V. Babiano-Suárez; L. Caballero; C. Domingo-Pardo; D. Calvo; P.Olleros; J. Balibrea-Correa; J. Lerendegui-Marco.
- 14 Título del trabajo:**  $^{80}\text{Se}(n,\gamma)$  cross-section measurement at CERN-n\_TOF  
**Nombre del congreso:** Nuclear Physics in Astrophysics IX  
**Ciudad de celebración:** Frankfurt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 15/09/2019  
**Fecha de finalización:** 20/09/2019  
**Entidad organizadora:** Goethe Universität Frankfurt    **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Babiano-Suarez; n\_TOF Collaboration; C. Domingo-Pardo; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; I. Ladarescu; J. Lerendegui-Marco.
- 15 Título del trabajo:** Review and new concepts for neutron-capture measurements of astrophysical interest  
**Nombre del congreso:** Nuclear Physics in Astrophysics IX  
**Ciudad de celebración:** Frankfurt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 15/09/2019  
**Fecha de finalización:** 20/09/2019  
**Entidad organizadora:** Goethe Universität Frankfurt    **Tipo de entidad:** Universidad



C. Domingo-Pardo; V. Babiano-Suarez; J. Balibrea-Correa; L. Caballero; I. Ladarescu; J. Lerendegui-Marco.

- 16 Título del trabajo:** Radiative neutron capture on  $^{242}\text{Pu}$ : combining beams and techniques to improve the cross section accuracy from thermal to 500 keV  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
Jorge Lerendegui Marco.
- 17 Título del trabajo:** Laser-driven neutrons for time-of-flight experiments?  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2019)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pekin, China  
**Fecha de celebración:** 20/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** China Nuclear Data Center **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Forma de contribución:** Artículo científico
- 18 Título del trabajo:** Measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n,g)$  cross section from thermal to 500 keV at the Budapest Research Reactor and CERN n\_TOF-EAR1 facilities  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Pekin, China  
**Fecha de celebración:** 20/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** China Nuclear Data Center **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 19 Título del trabajo:** Production yields of  $b^+$  emitters for range verification in proton therapy  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2019)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pekin, China  
**Fecha de celebración:** 20/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** China Nuclear Data Center **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 20 Título del trabajo:** Geant4 simulations of the n\_TOF lead spallation target: a benchmark study  
**Nombre del congreso:** ENSAR2 workshop: GEANT4 in nuclear physics  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/03/2019  
**Fecha de finalización:** 26/03/2019  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Jorge Lerendegui Marco.



- 21 Título del trabajo:** Production yields of b+ emitters for range verification in proton therapy  
**Nombre del congreso:** II WORKSHOP ESPAÑOL DE PROTONTERAPIA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 15/03/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
Carlos Guerrero Sanchez; Jorge Lereñdegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA.
- 22 Título del trabajo:** Production yields of b+ emitters for range verification in proton therapy  
**Nombre del congreso:** MediNet Network Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Belgrade, Serbia  
**Fecha de celebración:** 12/03/2018  
**Fecha de finalización:** 14/03/2018  
**Entidad organizadora:** Medical Network ENSAR2  
Carlos Guerrero Sanchez; Jorge Lereñdegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA.
- 23 Título del trabajo:** Radiative neutron capture on  $^{242}\text{Pu}$  in the resonance region at n\_TOF-EAR1  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 17/07/2017  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
Jorge Lereñdegui Marco; Carlos Guerrero Sanchez; Cano-Ott, Daniel; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Eberhardt, K.; Junghans, A.; Mendoza, Emilio; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA. "Radiative neutron capture on  $^{242}\text{Pu}$  in the resonance region at n\_TOF-EAR1". En: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. pp. 330 - 330. 01/01/2018. ISBN 978-84-09-01780-5
- 24 Título del trabajo:** Proton Therapy and Radiobiology Research Activities at the University of Seville and the Spanish National Accelerators Center (CNA): An Overview  
**Nombre del congreso:** ENLIGHT Annual Meeting 2017 & Training Event and BiGART2017 Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
**Entidad organizadora:** The European Network for Light ion Hadron Therapy  
MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Baratto-rolán, Anna; Maria Cristina Battaglia; Antonio Damián Domínguez Muñoz; Jorge Lereñdegui Marco; Álvaro Perales Molina; Sáiz, Juan; JOSE MANUEL ESPINO NAVAS; MARIA ISABEL GALLARDO FUENTES; FRANCISCO JAVIER GARCIA LOPEZ; Carlos Guerrero Sanchez; MARIA DEL CARMEN JIMENEZ RAMOS; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA.
- 25 Título del trabajo:** Measuring neutron capture rates on ILL-produced unstable isotopes ( $^{79}\text{Se}$ ,  $^{147}\text{Pm}$ ,  $^{163}\text{Ho}$ ,  $^{171}\text{Tm}$  and  $^{204}\text{Tl}$ ) for nucleosynthesis studies  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Nuclear Fission and Spectroscopy of Neutron-Rich Nuclei  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chamrousse (Francia),  
**Fecha de celebración:** 20/03/2017  
**Entidad organizadora:** Institute Laue-Langevin  
Jorge Lereñdegui Marco.

- 26** **Título del trabajo:** On the use of complementary neutron beam facilities and techniques for radiative capture measurements  
**Nombre del congreso:** VIII CPAN DAYS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edificio paraninfo, Universidad de Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2016  
**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear Jorge Lereñdegui Marco.
- 27** **Título del trabajo:** Monte Carlo simulations of the n\_TOF lead spallation target with the Geant4 toolkit: a benchmark study  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Brujas, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Entidad organizadora:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organización Internacional Jorge Lereñdegui Marco.
- 28** **Título del trabajo:** New measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n,g)$  cross section at n\_TOF-EAR1 for MOX fuels: preliminary results in the RRR  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2016)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BRUJAS, BELGICA,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Entidad organizadora:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organización Internacional Jorge Lereñdegui Marco.
- 29** **Título del trabajo:** New measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n,g)$  cross section at n\_TOF-EAR1 for MOX fuels: preliminary results in the RRR  
**Nombre del congreso:** Joint ICTP-IAEA School on "Nuclear Data Measurements for Science and Applications"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** INTERNACIONAL CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS (ICTP), TRIESTE, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2015  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros Jorge Lereñdegui Marco.
- 30** **Título del trabajo:** New measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n, \gamma)$  cross section at n\_TOF  
**Nombre del congreso:** Wonder 2015: Fourth International Workshop on Nuclear Data Evaluation for Reactor Applications  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AIX EN PROVENCE, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Entidad organizadora:** CEA-Cadarache **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Jorge Lereñdegui Marco; Carlos Guerrero Sanchez; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA; Mendoza, E.; Cano-ott, D.; Eberhardt, K.; Junghans, A.; N\_tof, Collaboration.



- 31 Título del trabajo:** GEANT4 simulation of the neutron production at the n\_TOF spallation target  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** GIJÓN , ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2015  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
Jorge Lereñegui Marco; MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Carlos Guerrero Sanchez; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA. "GEANT4 simulation of the neutron production at the n\_TOF spallation target". En: XXXV Reunión Bial de la RSEF. pp. 419 - 420. 17/07/2015. ISBN 978-84-606-9611-7
- 32 Título del trabajo:** Geant4 Simulations of the n\_TOF Spallation Target and their validation  
**Nombre del congreso:** V International Meeting of Union for Compact Accelerator-Driven Neutron Sources  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Legnaro,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2015  
**Entidad organizadora:** INFN Laboratori Nazionali di Legnaro  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Jorge Lereñegui Marco.
- 33 Título del trabajo:** First in-beam tests on simultaneous PET and Compton imaging aimed at quasi-real-time range verification in hadron therapy  
**Nombre del congreso:** Applied Nuclear Physics Conference  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Praga, Praha, República Checa  
**Entidad organizadora:** AMCA  
J. Balibrea-Correa; J. Lereñegui-Marco.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** n\_TOF & HYMNS-ERC project  
**Nombre del evento:** Jornadas IFIC L7: Advanced instrumentation and computing in fundamental physics  
**Fecha de celebración:** 21/12/2022  
**Entidad organizadora:** Instituto de Física Corpuscular  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2 Título del trabajo:** Proyecto POC-MICIN: correlación entre la dosis de neutrones medida con dosímetros de neutrones (LINrem) y la dosis terapéutica monitorizada con una cámara Compton de alta eficiencia (i-TED)  
**Nombre del evento:** CEIDEN – GUN MEETING  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2022  
**Entidad organizadora:** Grupo de Usuarios de Laboratorios de Patrones Neutrónicos (CEIDEN-GUN)
- 3 Título del trabajo:** Measurement of the radiation background at the n\_TOF-NEAR facility to study the feasibility of cyclic activation experiments  
**Nombre del evento:** Collaboration Board Meeting  
**Ciudad de celebración:** Geneva,  
**Fecha de celebración:** 04/05/2022  
**Fecha de finalización:** 04/05/2022



**Entidad organizadora:** CERN  
J. Leredegui-Marco.

- 4** **Título del trabajo:** Experimentando en Física Nuclear  
**Nombre del evento:** Escola d'Estiu Erasmus de Física (E3F)  
**Fecha de celebración:** 09/07/2021  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia,
- 5** **Título del trabajo:** Compton imaging for enhanced sensitivity in the measurement of key stellar nucleosynthesis reactions  
**Nombre del evento:** IFIC Experimental Seminars  
**Ciudad de celebración:** Paterna,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2021  
**Entidad organizadora:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
J. Leredegui Marco.
- 6** **Título del trabajo:** i-TED: Status and future plans  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Geneva, Suiza  
**Fecha de celebración:** 27/11/2020  
**Entidad organizadora:** CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
J. Leredegui-Marco.
- 7** **Título del trabajo:** First measurement of the s-process branching  $^{79}\text{Se}(n,\gamma)$  at n\_TOF  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Board online meeting  
**Ciudad de celebración:** Geneva,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 8** **Título del trabajo:** MC simulations of i-TED  $4\pi$  and background rejection studies  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2020  
**Fecha de finalización:** 10/06/2020  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Leredegui Marco.
- 9** **Título del trabajo:** Proposal of  $^{79}\text{Se}(n,g)$  measurement  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2020  
**Fecha de finalización:** 10/06/2020  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Leredegui Marco.





- 10** **Título del trabajo:** i-TED Status  
**Nombre del evento:** 2nd n\_TOF Detectors Meeting  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de celebración:** 06/02/2020  
**Fecha de finalización:** 06/02/2020  
**Entidad organizadora:** n\_TOF CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 11** **Título del trabajo:** i-TED Status  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Praga, Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 01/10/2019  
**Fecha de finalización:** 03/10/2019  
**Entidad organizadora:** Charles University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Praga, Praha, República Checa
- 12** **Título del trabajo:** 242Pu(n,g) measurement @n\_TOF EAR1 and BRR: Final results in the URR and the thermal point  
**Nombre del evento:** n\_TOF Analysis Meeting  
**Fecha de celebración:** 10/07/2018  
**Entidad organizadora:** CERN
- 13** **Título del trabajo:** Neutron beams and techniques for the measurement of neutron capture cross sections: the case of 242Pu(n,?)  
**Nombre del evento:** Doctoral Day (April 2018)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** Programa Doctorado de Ciencias y Tecnologías Físicas, Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España
- 14** **Título del trabajo:** Analysis of the URR of the 242Pu(n,g) cross section  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2017  
**Entidad organizadora:** Plataforma Solar de Almeria **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 15** **Título del trabajo:** Resonance Analysis with SAMMY: Systematic studies & the cases of 171Tm and 242Pu  
**Nombre del evento:** n\_TOF Analysis Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Fecha de celebración:** 08/06/2017  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Lereñegui Marco.
- 16** **Título del trabajo:** Final results from 242Pu(n,g) at n\_TOF EAR1 in the RRR  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Fecha de celebración:** 04/04/2017  
**Entidad organizadora:** CERN



- 17 Título del trabajo:** 242Pu(n,?) Measurement @n\_TOF EAR1: Status of the analysis  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Fecha de celebración:** 22/11/2016  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Lerenegui Marco.
- 18 Título del trabajo:** Neutron capture on 171Tm and 147Pm : Time-of flight at n\_TOF-EAR1 and MACS @ LiLit  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Fecha de celebración:** 22/11/2016  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Lerenegui Marco.
- 19 Título del trabajo:** Update on Geant4 simulations of n\_TOF facility  
**Nombre del evento:** 21st Geant4 Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Ferrara, Italy,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Entidad organizadora:** INFN Ferrara  
MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Jorge Lerenegui Marco; Marta Sabaté Gilarte; Carlos Guerrero Sanchez; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA.
- 20 Título del trabajo:** Neutron and photon production estimates for different "n\_TOF-Target3" geometries using Geant4  
**Nombre del evento:** Collaboration Board meeting - Target # 3 Design  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
**Entidad organizadora:** CERN
- 21 Título del trabajo:** 242Pu(n,?) Measurement @n\_TOF EAR1: Status of the analysis  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Catania, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/05/2016  
**Entidad organizadora:** INFN Laboratori del Sud
- 22 Título del trabajo:** Measurement of neutron capture on 171Tm with C6D6 detectors  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Ciudad de celebración:** Catania, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/05/2016  
**Entidad organizadora:** INFN Laboratori del Sud
- 23 Título del trabajo:** Radiative Neutron Capture Measurements at n\_TOF (CERN)  
**Nombre del evento:** Doctoral Day (April 2016)  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** CRAI Antonio de Ulloa. Universidad de Sevilla (España),  
**Fecha de celebración:** 08/04/2016  
**Entidad organizadora:** Programa Doctorado      **Tipo de entidad:** Universidad Ciencias y tecnologías físicas, Universidad de Sevilla  
Jorge Lerenegui Marco.



- 24** **Título del trabajo:** Neutron Capture cross section measurements at n\_TOF  
**Nombre del evento:** Seminars of the Dept. of Atomic, Molecular and Nuclear Physics U. Sevilla  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Universidad de Sevilla., Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2016  
**Entidad organizadora:** Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear (US)  
Jorge Lereñdegui Marco.
- 25** **Título del trabajo:** Neutron capture measurement on Pu242: First steps of the analysis and preliminar results  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza), Suiza  
**Fecha de celebración:** 01/12/2015  
**Entidad organizadora:** CERN  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Jorge Lereñdegui Marco.
- 26** **Título del trabajo:** Status of the analysis of Tm171 and Pm147 (n,g) measurements at EAR1 and EAR2  
**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza), Suiza  
**Fecha de celebración:** 01/12/2015  
**Entidad organizadora:** CERN  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Jorge Lereñdegui Marco.
- 27** **Título del trabajo:** New measurement of the Pu-242 (n,g) cross section for Mox Fuels at n\_TOF-EAR1  
**Nombre del evento:** Joint ICTP-IAEA School on " Nuclear data for science and applications"  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de celebración:** INTERNACIONAL CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS (ICTP), TRIESTE, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2015  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Provincia Autonoma Trento, Italia  
Jorge Lereñdegui Marco.
- 28** **Título del trabajo:** 171Tm & 147Pm(n,?) Measurements @n\_TOF: Status of the Analysis  
**Nombre del evento:** n\_TOF Analysis Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland),  
**Fecha de celebración:** 29/09/2015  
**Entidad organizadora:** CERN  
Jorge Lereñdegui Marco.
- 29** **Título del trabajo:** 242Pu(n,?) Measurement @n\_TOF EAR1: Quality checks, preliminary analysis and first results  
**Nombre del evento:** n\_TOF Analysis Meeting  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland),



**Fecha de celebración:** 29/09/2015

**Entidad organizadora:** CERN

Jorge Lereñdegui Marco.

**30 Título del trabajo:** Geant4 Simulations for the analysis of (n,g) measurements at n\_TOF

**Nombre del evento:** La Rábida 15: International Scientific Meeting on Nuclear Physics

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Campus La Rábida (Huelva),

**Fecha de celebración:** 01/06/2015

**Fecha de finalización:** 05/06/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Sevilla,  
Universidad Huelva, UNIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

Jorge Lereñdegui Marco.

**31 Título del trabajo:** Geant4 tool for the analysis of capture measurements at n\_TOF

**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 27/05/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Santiago  
Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

Jorge Lereñdegui Marco.

**32 Título del trabajo:** Status of the Tm171 (n,g) measurement at EAR1

**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 27/05/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Santiago  
Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

Jorge Lereñdegui Marco.

**33 Título del trabajo:** GEANT4 simulation of the n\_TOF spallation target: Verification of Physics Lists

**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting

**Fecha de celebración:** 15/05/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de  
Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Jorge Lereñdegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA;  
Carlos Guerrero Sanchez.

**34 Título del trabajo:** GEANT4 simulation of the n\_TOF spallation target: Neutron production and transport

**Nombre del evento:** n\_TOF Analysis Group Meeting

**Fecha de celebración:** 25/02/2015

**Entidad organizadora:** CERN

MIGUEL ANTONIO CORTES GIRALDO; Jorge Lereñdegui Marco; JOSE MANUEL QUESADA MOLINA;  
Carlos Guerrero Sanchez.

**35 Título del trabajo:** Status of C6D6 Detectors

**Nombre del evento:** n\_TOF Collaboration Meeting

**Ciudad de celebración:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland), Suiza

**Fecha de celebración:** 10/12/2014**Entidad organizadora:** CERN**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Jorge Lereñegui Marco.

## Otros méritos

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

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Entidad de realización:</b> CERN<br><br><b>Facultad, instituto, centro:</b> n_TOF Experiment<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Ginebra, Suiza<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 09/03/2022 - 09/06/2022<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Posdoctoral   | <b>Tipo de entidad:</b> Organismo Público de Investigación<br><br><b>Duración:</b> 3 meses           |
| <b>2</b> | <b>Entidad de realización:</b> Instituto de Física Corpuscular<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Valencia, Comunidad Valenciana, España<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 05/09/2019 - 31/05/2022<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Posdoctoral<br><b>Tareas contrastables:</b> Desarrollo i-TED, spokesperson experimento Se-79(n,g) en n_TOF, Sistema imagen dual neutrón gamma (patente solicitada)                                       | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal<br><br><b>Duración:</b> 2 años - 8 meses - 26 días           |
| <b>3</b> | <b>Entidad de realización:</b> CERN<br><br><b>Facultad, instituto, centro:</b> n_TOF Experiment<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Meyrin, Suiza<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 14/07/2021 - 26/11/2021<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Posdoctoral  | <b>Tipo de entidad:</b> Organismo Público de Investigación<br><br><b>Duración:</b> 4 meses - 12 días |
| <b>4</b> | <b>Entidad de realización:</b> University of Jyväskylä<br><b>Facultad, instituto, centro:</b> Accelerator Laboratory<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Jyväskylä, Finlandia<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 06/03/2019 - 14/03/2020<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Invitado/a<br><b>Tareas contrastables:</b> Participación en el experimento "Characterising the MONSTER detector module with Beta delay neutrons from the decay 85As" | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><br><b>Duración:</b> 8 días                                   |
| <b>5</b> | <b>Entidad de realización:</b> KVI-CART<br><br><b>Ciudad entidad realización:</b> Groningen, Holanda<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/07/2019 - 05/07/2019<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Posdoctoral<br><b>Tareas contrastables:</b> Campaña de medida de secciones eficaces de producción de emisores beta+   | <b>Tipo de entidad:</b> Organismo Público de Investigación   |
| <b>6</b> | <b>Entidad de realización:</b> n_TOF (CERN)<br><br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 15/06/2014 - 15/08/2014<br><b>Objetivos de la estancia:</b> Becario de investigación   | <b>Tipo de entidad:</b> Organismo Público de Investigación<br><br><b>Duración:</b> 2 meses           |

**Tareas contrastables:** Participación en el commissioning de las dos áreas experimentales tras el LS2

- 7** **Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Juan de la Cierva-Formación
- 8** **Entidad de realización:** Center for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences  
**Ciudad entidad realización:** BUDAPEST, HUNGARY,  
**Fecha de inicio:** 06/05/2018 **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en Center for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences. BUDAPEST, HUNGARY  
**Capac. adq. desarrolladas:** Reuniones de trabajo para el análisis de los experimentos realizados en el Reactor Experimental de Budapest (BRR) en Octubre de 2017. Colaboración para posterior publicación conjunta con el Dr. Tamás Belgya.
- 9** **Entidad de realización:** Center for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences  
**Ciudad entidad realización:** BUDAPEST, HUNGARY,  
**Fecha de inicio:** 09/10/2017 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en Center for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences. BUDAPEST, HUNGARY  
**Capac. adq. desarrolladas:** Participación y coordinación de la campaña experimenta en el haz de neutrones fríos del Reactor Experimental de Budapest (BRR) para la determinación del punto térmico de de la sección eficaz de captura de distintas muestras medidas anteriormente en n\_TOF. Adquisición de datos para la determinación experimental de la sección eficaz de captura térmica del Pu242 por medio de: - Irradiación de muestras y medida de la desintegración de los núcleos producidos por activación. - Medida directa del espectro prompt the gammas emitido en la captura de los neutrones (PGAA).
- 10** **Entidad de realización:** n\_TOF (CERN)  
**Ciudad entidad realización:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland),  
**Fecha de inicio:** 15/06/2015 **Duración:** 60 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en n\_TOF (CERN). CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland)  
**Capac. adq. desarrolladas:** -Tareas experimentales y análisis preliminar de datos en las campañas experimentales: Medida de la captura radiativa en Pm147 en n\_TOF-EAR2 (Propuesto dentro del proyecto NeutAndalus, U. Sevilla) Medida de la captura radiativa en Pu242 en n\_TOF-EAR1 (PhD thesis) -Realización de guardias - Colaboración en el trabajo diario de operación del experimento n\_TOF.
- 11** **Entidad de realización:** n\_TOF (CERN)  
**Ciudad entidad realización:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland),  
**Fecha de inicio:** 07/04/2015 **Duración:** 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en n\_TOF (CERN). CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland)  
**Capac. adq. desarrolladas:** -Tareas experimentales en el commissioning de la instalación con el objetivo de probar los límites de las medidas de captura en la nueva área experimental (EAR2) - Desarrollo de aplicación para simulaciones MonteCarlo de experimentos de captura en n\_TOF. -Realización de guardias - Colaboración en el trabajo diario de operación del experimento n\_TOF.



- 12 Entidad de realización:** n\_TOF Experiment (CERN)  
**Ciudad entidad realización:** CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneva, Switzerland),  
**Fecha de inicio:** 01/11/2014 **Duración:** 43 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en n\_TOF (CERN). CERN (European Organization for Nuclear Research, Geneva, Switzerland)  
**Capac. adq. desarrolladas:** Participación en el experimento: Radiative capture cross section measurement of the s-process branching point Tm-171. Colaboración en el trabajo diario del experimento n\_TOF  
Realización de guardias

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Contrato predoctoral V Plan Propio Investigación US  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/02/2016 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 01/02/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 2 Nombre de la ayuda:** Contrato puente Postdoctoral  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 22/02/2019 **Duración:** 6 meses  
**Fecha de finalización:** 21/08/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 3 Nombre de la ayuda:** Premio Mejor Tesis Física Nuclear ATI/GEFN 2022  
**Finalidad:** Premio mejor tesis  
**Entidad concesionaria:** GEFN (RSEF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 22/06/2022
- 4 Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Formación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 31/12/2021 **Duración:** 2 años  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Física Corpuscular
- 5 Nombre de la ayuda:** IAEA Grant ND2019  
**Finalidad:** Beca asistencia a conferencia  
**Entidad concesionaria:** IAEA/OIEA **Tipo de entidad:** Agencia Internacional  
**Fecha de concesión:** 22/03/2019
- 6 Nombre de la ayuda:** Summer Student Grant  
**Finalidad:** Beca prácticas estudiantes  
**Entidad concesionaria:** CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Importe de la ayuda:** 5.000 €

**Fecha de concesión:** 30/04/2014

**Entidad de realización:** CERN

**Duración:** 2 meses

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Charla invitada en Conferencia "17th International Symposium Capture Gamma Ray Spectroscopy and Related Topics"

**Entidad acreditante:** Institut Laue Langevin

**Fecha de concesión:** 17/07/2023
- 2 Descripción del mérito:** Spokeperson of the Proposal: Towards an optimized experimental setup for future neutron capture measurements at n\_TOF-EAR2, CERN-INTC-2023-036 / INTC-P-587-ADD-1

**Entidad acreditante:** CERN

**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 19/04/2023
- 3 Descripción del mérito:** Spokeperson of the Proposal: Production of a  $^{135}\text{Cs}$  sample at ISOLDE for (n, $\gamma$ ) activation measurements at n\_TOF-NEAR, CERN-INTC-2022-XXX

**Entidad acreditante:** CERN

**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 09/11/2022
- 4 Descripción del mérito:** Charla invitada en Conferencia Nuclear Physics in Astrophysics

**Entidad acreditante:** CERN

**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 05/09/2022
- 5 Descripción del mérito:** Charla Invitada en Simposio del Grupo Especializado Física Nuclear (Bienal RSEF 2022)

**Entidad acreditante:** GEFN RSEF

**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 11/07/2022
- 6 Descripción del mérito:** Spokeperson of the Letter of Intent: Measurement of the radiation background at the n\_TOF NEAR facility to study the feasibility of cyclic activation

**Entidad acreditante:** CERN

**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 23/06/2022
- 7 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Ciclotrón HIT, Heidelberg. Pruebas de aplicación PET and Compton para verificación de rango en hadronterapia. Usuario esporádico

**Entidad acreditante:** Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT)

**Tipo entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad acreditante:** Heidelberg, Alemania

**Fecha de concesión:** 21/11/2021
- 8 Descripción del mérito:** Charla Invitada en Escola d'Estiu Erasmus de Física (E3F)

**Entidad acreditante:** Universitat de València

**Tipo entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 09/07/2021
- 9 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Ciclotrón Institut Curie, Orsay. Pruebas de aplicación Prompt Gamma Imaging en protonterapia. Usuario esporádico

**Entidad acreditante:** Institut Curie

**Tipo entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad acreditante:** Orsay, Francia

**Fecha de concesión:** 26/06/2021





- 10 Descripción del mérito:** Acreditación Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Fundación estatal  
**Fecha de concesión:** 13/01/2021
- 11 Descripción del mérito:** Spokeperson of the Proposal: First measurement of the s-process branching  $^{79}\text{Se}(n,g)$ , CERN-INTC-2020-065  
**Entidad acreditante:** CERN **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 18/11/2020
- 12 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Ciclotrón AGOR en KVI CART (Groningen) Medida de secciones eficaces de producción de isótopos emisores beta+ de vida media corta inducida por protones. Usuario Esporádico  
**Entidad acreditante:** KVI CART **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 01/07/2019
- 13 Descripción del mérito:** Línea de investigación: Medida de secciones eficaces de producción de emisores beta+  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 22/02/2019
- 14 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: PGAA facility en el Reactor Experimental de Budapest (BRR). Medida de espectro de prompt gammas en reacciones de captura neutrónica en núcleos exóticos. Usuario Esporádico ; 12/17-05/18  
**Entidad acreditante:** KFKI **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Budapest, Hungría  
**Fecha de concesión:** 01/05/2017
- 15 Descripción del mérito:** Award "Best Talk Young Scientist", Fission 2017 Workshop  
**Entidad acreditante:** Institute Laue-Langevin  
**Ciudad entidad acreditante:** Grenoble, Auvergne, Francia  
**Fecha de concesión:** 23/03/2017
- 16 Descripción del mérito:** Award for "Best Poster Presentation" Joint IAEA-ICTP School on " Nuclear Data Measurements for Science and Applications"  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla - EC: NeutAndalus Project **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 30/10/2015
- 17 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado; Acelerador Tandem 3 MV, caracterización de la producción de neutrones, radiografías de neutrones. Usuario asiduo ; 01/01/2015--21/08/2019  
**Entidad acreditante:** Centro Nacional de Aceleradores (CNA) **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de concesión:** 01/01/2015
- 18 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado; Ciclotrón 18 MV Centro Nacional de Aceleradores; Experimentos de producción de emisores beta+. Usuario esporádico ; 01/01/2015--21/08/2019



**Entidad acreditante:** Centro Nacional de Aceleradores (CNA)  
**Ciudad entidad acreditante:** Bouvet, Isla  
**Fecha de concesión:** 01/01/2015

**Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 19** **Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Instalación CERN n\_TOF de tiempo de vuelo, 185 m longitud, fuente blanca de neutrones de espalación.; Usuario Asiduo ; 01/11/14--  
**Entidad acreditante:** CERN n\_TOF  
**Fecha de concesión:** 01/11/2014
- 20** **Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Física nuclear experimental, experimentos con neutrones, simulaciones Montecarlos  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla      **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/11/2014
- 21** **Descripción del mérito:** Línea de Investigación : Medidas de captura con haces de neutrones, técnica de tiempo de vuelo; 15/06/2014--  
**Entidad acreditante:** CERN n\_TOF  
**Fecha de concesión:** 15/06/2014