



## **Oscar Moreno Diaz**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/06/2024

**v 1.4.3**

030ccf6d874b902d8dd558fb96162448

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/>



## Oscar Moreno Diaz

Apellidos: **Moreno Diaz**  
Nombre: **Oscar**  
DNI:  
ORCID: **0000-0002-8446-6005**  
ResearcherID: **J-6394-2014**  
Fecha de nacimiento:  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
Provincia de contacto: **Madrid**  
Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico: **osmoreno@fis.ucm.es**  
Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Departamento:** Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica, Facultad de Ciencias Físicas

**Categoría profesional:** Profesor Titular / Associate Professor

**Fecha de inicio:** 07/04/2021

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220705 - Procesos de colisión; 220706 - Haces de electrones; 220710 - Fisión (nuclear); 220714 - Desintegración nuclear; 220715 - Energía nuclear; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220719 - Estructura nuclear; 220807 - Física de partículas

**Identificar palabras clave:** Física rp -- física de la radiación; Física hp -- altas energías -- fenomenología; Física nt -- física nuclear teórica



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Física Nuclear / Nuclear Physics Programme

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/05/2010

## 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:** NUEVO MÉTODO DE IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INTERACCIÓN DE NEUTRINOS EN GENERADORES DE EVENTOS MONTE CARLO

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl González Jiménez; Óscar Moreno Díaz; José Manuel Udías Moineiro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 53.240 €
- 2 Nombre del proyecto:** MÉTODOS DE POCOS Y MUCHOS CUERPOS APLICADOS AL ESTUDIO DE NÚCLEOS EXÓTICOS PGC2018-093636-B-I00

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Sarriguren; Eduardo Garrido Bellido

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022
- 3 Nombre del proyecto:** UNRAVELLING THE PROPERTIES OF THE MOST ELUSIVE PARTICLES OF THE UNIVERSE: NEUTRINOS AND THEIR INTERACTIONS

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Madrid,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl González Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 2022

**Cuantía total:** 59.800 €

**4 Nombre del proyecto:** CENTELLEADORES RÁPIDOS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES RTI2018-098868-B-I00

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Udías; L. M. Fraile

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**5 Nombre del proyecto:** NÚCLEOS EXÓTICOS: ESTRUCTURA, REACCIONES E IMPLICACIONES DE INTERÉS ASTROFÍSICO FIS2014-51971-P / EXOTIC NUCLEI: STRUCTURE, REACTIONS AND ASTROPHYSICS IMPLICATIONS

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Garrido Bellido

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 48.400 €

**6 Nombre del proyecto:** ELECTROWEAK PROCESSES IN SYSTEMS BOUND BY THE STRONG INTERACTION, PEOF-GA-2011-298364 ELECTROWEAK

**Entidad de realización:** Massachusetts Institute of Technology y Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Instituto de investigación universitario extranjero y universidad española

**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Moreno Diaz

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

European Union - Research Executive Agency

**Tipo de entidad:** Organismo europeo

**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2013 - 25/04/2016

**Cuantía total:** 256.000 €

**7 Nombre del proyecto:** DESCRIPCIÓN TEÓRICA DE ESTRUCTURAS NUCLEARES EXÓTICAS FIS2011-23565 / THEORETICAL DESCRIPTION OF EXOTIC NUCLEAR STRUCTURES

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Sarriguren Suquibide

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014**Cuantía total:** 101.640 €**8 Nombre del proyecto:** REACCIONES Y ESTRUCTURAS NUCLEARES EXOTICAS FIS2008-01301 / NUCLEAR EXOTIC REACTIONS AND STRUCTURES**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Garrido Bellido**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011**Cuantía total:** 129.470 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Óscar Moreno; Pedro Sarriguren; Alejandro Algora; Luis Mario Fraile; Sonja Orrigo. Bulk and decay properties of neutron-deficient odd-mass Hg isotopes near  $A = 185$ . Physical Review C. 106, pp. 034317-1 - 034317-11. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2022. ISSN 0556-2813  
**DOI:** 10.1103/PhysRevC.106.034317  
**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:** 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 2** B. Hernández; P. Sarriguren; O. Moreno; E. Moya de Guerra; D. N. Kadrev; A. N. Antonov. Nuclear shape transitions and elastic magnetic electron scattering. Physical Review C. 103, pp. 014303-1 - 014303-12. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2021. ISSN 0556-2813  
**DOI:** 10.1103/PhysRevC.103.014303  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No
- 3** P. Sarriguren; O. Moreno; E. Moya de Guerra; D. N. Kadrev; A. N. Antonov; M. K. Gaidarov. Elastic magnetic electron scattering from odd-A nuclei. Journal of Physics: Conference Series. 1555, pp. 012001-1 - 012001-7. IOP Publishing, 2020. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1555/1/012001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 4** O. Moreno; T. W. Donnelly. Exploiting electron parity violation: from Standard Model tests to dark matter detection predictions. *Journal of Physics: Conference Series*. 1643, pp. 012004-1 - 012004-6. IOP Publishing, 2020. ISSN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1643/1/012004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**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:** Sí

- 5** O. Moreno. Weak nuclear processes in the quest for elusive particles. *Journal of Physics: Conference Series*. 1610, pp. 012009-1 - 012009-10. IOP Publishing, 2020. ISSN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1610/1/012009**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**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:** Sí

- 6** P. Sarriguren; D. Merino; O. Moreno; E. Moya de Guerra; D. N. Kadrev; A. N. Antonov; M. K. Gaidarov. Elastic magnetic electron scattering from deformed nuclei. *Physical Review C*. 99, pp. 034325-1 - 034325-12. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2019. ISSN 0556-2813

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.99.034325**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,15**Posición de publicación:** 7**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:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21

- 7** J. W. Van Orden; T. W. Donnelly; O. Moreno. Coincidence charged-current neutrino-induced deuteron disintegration for H<sub>2</sub>O. *Physical Review D*. 96 - 11, pp. 113008-1 - 113008-14. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2017. ISSN 2470-0010

**DOI:** 10.1103/PhysRevD.96.113008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.394**Posición de publicación:** 7**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:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Num. revistas en cat.:** 29

- 8** M. V. Ivanov; G. D. Megias; R. Gonzalez-Jimenez; O. Moreno; M. Barbaro; J. A. Caballero; T. W. Donnelly. Charged-current inclusive neutrino cross sections in the superscaling model including quasielastic, pion production and meson-exchange contributions. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 43 - 045101, pp. 1 - 13. (Reino Unido): IOP Publishing, 2016. ISSN 0954-3899

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



**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2.90

**Posición de publicación:** 6

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Num. revistas en cat.:** 20

- 9** R. Reifarh; et al.. Nuclear astrophysics with radioactive ions at FAIR. Journal of Physics: Conference Series. 665 - 012044, pp. 1 - 12. IOP Publishing, 2016.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/665/1/012044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 50

**Nº total de autores:** 100

**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:** No

- 10** P. Sarriguren; O. Moreno; E. Moya de Guerra. Nuclear structure calculations for two-neutrino double-beta decay. Advances in High Energy Physics. 2016 - 6391052, pp. 1 - 12. Hindawi, 2016. ISSN 1687-7357

**DOI:** 10.1155/2016/6391052

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.74

**Posición de publicación:** 16

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Num. revistas en cat.:** 29

- 11** O. Moreno; E. Moya de Guerra; M. Ramon Medrano. Warm dark matter sterile neutrinos in electron capture and beta decay spectra. Advances in High Energy Physics. 2016 - 6318102, pp. 1 - 12. Hindawi, 2016. ISSN 1687-7357

**DOI:** 10.1155/2016/6318102

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.74

**Posición de publicación:** 16

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Num. revistas en cat.:** 29

- 12** O. Moreno; T. W. Donnelly; J. W. Van Orden; W. P. Ford. Coincidence charged-current neutrino-induced deuteron disintegration. Physical Review D. 92 - 5, pp. 053006-1 - 053006-16. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. ISSN 1550-7998

**DOI:** 10.1103/PhysRevD.92.053006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 4.51

**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:** Sí

**Categoría:** Astronomy and Astrophysics

**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 62

- 13** O. Moreno; T. W. Donnelly; R. Gonzalez-Jimenez; J. A. Caballero. Evaluation of theoretical uncertainties in parity-violating electron scattering from nucleons and nuclei. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 42 - 3, pp. 034006-1 - 034006-13. (Reino Unido): IOP Publishing, 2015. ISSN 0954-3899

**DOI:** 10.1088/0954-3899/42/3/034006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,45**Posición de publicación:** 9**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:** Sí**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21

- 14** G. D. Megias; T. W. Donnelly; O. Moreno; C. F. Williamson; J. A. Caballero; R. Gonzalez-Jimenez; A. De Pace; M. B. Barbaro; W. M. Alberico; M. Nardi; J. E. Amaro. Meson-exchange currents and quasielastic predictions for charged-current neutrino-C-12 scattering in the superscaling approach. *Physical Review D*. 91 - 7, pp. 073004-1 - 073004-13. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. ISSN 1550-7998

**DOI:** 10.1103/PhysRevD.91.073004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.51**Posición de publicación:** 16**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:** No**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Num. revistas en cat.:** 62

- 15** M. E. Estevez Aguado; A. Algora; J. Agramunt; B. Rubio; J. L. Tain; D. Jordan; L. M. Fraile; W. Gelletly; A. Frank; M. Csatos; L. Csige; Zs. Dombradi; A. Krasznahorkay; E. Nacher; P. Sarriguren; M. J. G. Borge; J. A. Briz; O. Tengblad; F. Molina; O. Moreno; M. Kowalska; V. N. Fedosseev; B. A. Marsh; D. V. Fedorov; P. L. Molkanov; A. N. Andreyev; M. D. Seliverstov; K. Burkard; W. Hueller. Shapes of Pb-192, Pb-190 ground states from beta-decay studies using the total-absorption technique. *Physical Review C*. 92 - 4, pp. 044321-1 - 044321-8. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. ISSN 0556-2813

**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.92.044321**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 20**Nº total de autores:** 29**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,15**Posición de publicación:** 7**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:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21

- 16** O. Moreno; T. W. Donnelly. Unified approach to electron and neutrino elastic scattering off nuclei with an application to the study of the axial structure. *Physical Review C*. 92, pp. 055504-1 - 055504-8. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. ISSN 0556-2813

**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.92.055504**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,15  
**Posición de publicación:** 7

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 21

- 17** O. Moreno; T. W. Donnelly. Nuclear structure uncertainties in parity-violating electron scattering from C-12. *Physical Review C*. 89 - 1, pp. 015501-1 - 015501-10. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2014. ISSN 0556-2813

**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.89.015501  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,73  
**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 21

- 18** O. Moreno; T. W. Donnelly; J. W. Van Orden; W. P. Ford. Semi-inclusive charged-current neutrino-nucleus reactions. *Physical Review D*. 90 - 1, pp. 013014-1 - 013014-14. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2014. ISSN 1550-7998

**DOI:** 10.1103/PHYSREVD.90.013014  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,64  
**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 27

- 19** H. J. de Vega; O. Moreno; E. Moya de Guerra; M. Ramon Medrano; N. G. Sanchez. Role of sterile neutrino warm dark matter in rhenium and tritium beta decays. *Nuclear Physics B*. 866 - 2, pp. 177 - 195. (Holanda): Elsevier, 2013. ISSN 0550-3213

**DOI:** 10.1016/J.NUCLPHYSB.2012.08 .019  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**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:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.95  
**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 27

- 20** E. Moya de Guerra; O. Moreno; P. Sarriguren; M. Ramon. Topics on nuclear structure with electroweak probes. *Journal of Physics: Conference Series*. 366, pp. 012011-1 - 012011-5. (Reino Unido): IOP Publishing, 2012. ISSN 1742-6596

**DOI:** 10.1088/1742-6596/366/1/012011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

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

**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No

- 21** O. Moreno; P. Sarriguren; E. Moya de Guerra; J. M. Udias; T. W. Donnelly; I. Sick. Neutron densities from parity-violating elastic electron scattering. Journal of Physics: Conference Series. 312, pp. 092044-1 - 092044-6. IOP Publishing, 2011. ISSN 1742-6596

**DOI:** 10.1088/1742-6596/312/9/092044**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**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:** Sí**Nº total de autores:** 6

- 22** E. Moya de Guerra; O. Moreno; P. Sarriguren. Remodelling the spin-orbit term of Skyrme energy density functionals. Journal of Physics: Conference Series. 312, pp. 092045-1 - 092045-6. (Estados Unidos de América): IOP Publishing, 2011. ISSN 1742-6596

**DOI:** 10.1088/1742-6596/312/9/092045**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**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:** No**Nº total de autores:** 3

- 23** O. Moreno; E. Moya de Guerra; P. Sarriguren; J. M. Udias. Parity-violating elastic electron scattering and nuclear structure. Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics. 37 - 6, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 2010. ISSN 0954-3899

**DOI:** 10.1088/0954-3899/37/6/064019**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**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:** Sí**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.77**Posición de publicación:** 10**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21

- 24** O. Moreno; R. Alvarez-Rodriguez; E. Moya de Guerra; P. Sarriguren; F. Simkovic; A. Faessler. Test of the single state dominance hypothesis for the two-neutrino double beta decay. Journal of Physics: Conference Series. 203, pp. 1. (Reino Unido): IOP Publishing, 2010. ISSN 1742-6596

**DOI:** 10.1088/1742-6596/203/1/012063**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**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:** Sí**Nº total de autores:** 6

- 25** O. Moreno; E. Moya de Guerra; P. Sarriguren; A. Faessler. Theoretical mean-field and experimental occupation probabilities in the double-beta decay system Ge-76 to Se-76. Physical Review C. 81 - 4, pp. 41303-1 - 41303-5. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2010. ISSN 0556-2813

**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.81.041303**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**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:** Sí**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.42**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21



- 26** O. Moreno; P. Sarriguren; E. Moya de Guerra; J. M. Udias; T. W. Donnelly; I. Sick. Nuclear isospin mixing and elastic parity-violating electron scattering. *Nuclear Physics A*. 828 - 3-4, pp. 306 - 332. (Holanda): Elsevier, 2009. ISSN 0375-9474  
**DOI:** 10.1016/J.NUCLPHYS.A.2009.07.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,71  
**Posición de publicación:** 9  
**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22
- 27** O. Moreno; R. Alvarez-Rodriguez; P. Sarriguren; E. Moya de Guerra; F. Simkovic; A. Faessler. Single- and low-lying-states dominance in two-neutrino double-beta decay. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 36 - 1, pp. 15106. (Reino Unido): IOP Publishing, 2009. ISSN 0954-3899  
**DOI:** 10.1088/0954-3899/36/1/015106  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.12  
**Posición de publicación:** 6  
**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22
- 28** O. Moreno; P. Sarriguren; R. Alvarez-Rodriguez; E. Moya de Guerra. Beta-decay in neutron-deficient Hg, Pb, and Po isotopes. *Physical Review C*. 73 - 5, pp. 54302-1 - 54302-11. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.73.054302  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.33  
**Posición de publicación:** 3  
**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22
- 29** O. Moreno; R. Alvarez-Rodriguez; P. Sarriguren; E. Moya de Guerra; J. M. Udias; J. R. Vignote. Gamow-Teller strength distributions in Xe isotopes. *Physical Review C*. 74 - 5, pp. 054308-1 - 054308-9. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.74.054308  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,33  
**Posición de publicación:** 3  
**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22



- 30** O. Moreno; P. Sarriguren; R. Alvarez-Rodriguez; E. Moya de Guerra. Signatures of nuclear deformation in beta decay patterns. *Progress in Particle and Nuclear Physics*. 57, pp. 254 - 256. (Holanda): Elsevier, 2006. ISSN 0146-6410  
**DOI:** 10.1016/J.PPNP.2005.10.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,99  
**Posición de publicación:** 2  
**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:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22
- 31** P. Sarriguren; R. Alvarez-Rodriguez; O. Moreno; E. Moya de Guerra. The Gamow-Teller response in deformed nuclei. *International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics*. 15 - 7, pp. 1397 - 1406. (Singapur): World Scientific Publishing Company, 2006. ISSN 0218-3013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,81  
**Posición de publicación:** 16  
**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:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22
- 32** P. Sarriguren; O. Moreno; R. Alvarez-Rodriguez; E. Moya de Guerra. Nuclear shape dependence of Gamow-Teller distributions in neutron-deficient Pb isotopes. *Physical Review C*. 72 - 5, pp. 54317-1 - 54317-10. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2005. ISSN 0556-2813  
**DOI:** 10.1103/PHYSREVC.72.054317  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.61  
**Posición de publicación:** 2  
**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:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Num. revistas en cat.:** 22

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** WEAK NUCLEAR PROCESSES IN THE QUEST FOR ELUSIVE PARTICLES  
**Nombre del congreso:** 43RD SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS SNP'20  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** COCOYOC, México  
**Fecha de celebración:** 06/01/2020  
**Fecha de finalización:** 09/01/2020  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA - UNAM  
O. Moreno.
- 2** **Título del trabajo:** EXPLOITING ELECTRON PARITY VIOLATION: FROM STANDARD MODEL TESTS TO DARK MATTER DETECTION PREDICTIONS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE 2019 (INPC 2019)



**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** GLASGOW, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/07/2019  
**Fecha de finalización:** 02/08/2019  
**Entidad organizadora:** INSTITUTE OF PHYSICS (IOP)  
O. Moreno; T. W. Donnelly.

**3 Título del trabajo:** MEAN FIELD UNCERTAINTIES IN CARBON 12 FOR HIGH PRECISION PARITY-VIOLATING ELECTRON SCATTERING MEASUREMENTS  
**Nombre del congreso:** RECENT DEVELOPMENTS IN MICROSCOPIC THEORIES FOR NUCLEAR STRUCTURE (GOGNY 2017)

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID  
Oscar Moreno; Thomas William Donnelly.

**4 Título del trabajo:** EXPLOITING ELECTRON PARITY VIOLATION  
**Nombre del congreso:** XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2017  
**Fecha de finalización:** 21/07/2017  
**Entidad organizadora:** RSEF  
Oscar Moreno; Thomas William Donnelly.

**5 Título del trabajo:** DETECCIÓN DIRECTA DE PARTÍCULAS DE MATERIA OSCURA POR NÚCLEOS  
**Nombre del congreso:** VIII JORNADAS CPAN - ENCUNTROS DE FÍSICA NUCLEAR

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 28/11/2016  
**Fecha de finalización:** 30/11/2016  
**Entidad organizadora:** CPAN - FNUC  
Oscar Moreno; Thomas William Donnelly; Elvira Moya de Guerra.

**6 Título del trabajo:** SEMI-INCLUSIVE NEUTRINO-NUCLEUS (DEUTERON) REACTIONS  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON TWO-BODY CURRENT CONTRIBUTIONS IN NEUTRINO-NUCLEUS SCATTERING

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Saclay, Île de France, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/04/2016  
**Fecha de finalización:** 22/04/2016  
**Entidad organizadora:** CEA Saclay, SphN  
O. Moreno; T. W. Donnelly; J. W. Van Orden.

**7 Título del trabajo:** SELECTED TOPICS ON ELECTROWEAK PROCESSES IN NUCLEI  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS CPAN - ENCUNTROS DE FÍSICA NUCLEAR

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/2015



**Fecha de finalización:** 03/12/2015

**Entidad organizadora:** CPAN - FNUC

Oscar Moreno; Thomas William Donnelly; Elvira Moya de Guerra.

**8 Título del trabajo:** NUCLEAR AND NUCLEON STRUCTURE EFFECTS IN LOW-ENERGY PARITYVIOLATING ELECTRON SCATTERING

**Nombre del congreso:** INTENSE ELECTRON BEAMS WORKSHOP IEB15

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Ithaca, NY, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/06/2015

**Fecha de finalización:** 19/06/2015

**Entidad organizadora:** CORNELL UNIVERSITY

O. Moreno; T. W. Donnelly.

**9 Título del trabajo:** SEMI-INCLUSIVE NEUTRINO-NUCLEUS REACTIONS

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON FINAL STATE NUCLEON FOR NEUTRINO-NUCLEONS INTERACTIONS

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Newport News, VA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/05/2015

**Fecha de finalización:** 15/05/2015

**Entidad organizadora:** THOMAS JEFFERSON NATIONAL LABORATORY (JLAB)

**Tipo de entidad:** Laboratorio Nacional Estadounidense

O. Moreno; T. W. Donnelly.

**10 Título del trabajo:** STRANGENESS GLOBAL FIT AND CARBON 12 TARGET IN ELECTRON PARITY-VIOLATING SCATTERING

**Nombre del congreso:** FROM PARITY-VIOLATION TO HADRONIC STRUCTURE PAVI 14

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Skaneateles, NY, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/07/2014

**Fecha de finalización:** 18/07/2014

**Entidad organizadora:** SYRACUSE UNIVERSITY

**Tipo de entidad:** Universidad

O. Moreno; T. W. Donnelly.

**11 Título del trabajo:** SCALING OF INCLUSIVE ELECTROWEAK INTERACTIONS WITH NUCLEI

**Nombre del congreso:** NEUTRINO-NUCLEUS INTERACTION FOR CURRENT AND NEXT GENERATION NEUTRINO OSCILLATION EXPERIMENTS (INT-13-54W)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Seattle, WA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 03/12/2013

**Fecha de finalización:** 12/12/2013

**Entidad organizadora:** INSTITUTE FOR NUCLEAR THEORY, UNIVERSITY OF WASHINGTON

O. Moreno; T. W. Donnelly.

**12 Título del trabajo:** THEORETICAL UNCERTAINTIES IN PARITY-VIOLATION OBSERVABLES IN CARBON 12

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON LOW-ENERGY PRECISION PHYSICS, MAINZ INSTITUTE OF THEORETICAL PHYSICS

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

**Fecha de celebración:** 23/09/2013



**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** MAINZ INSTITUTE FOR THEORETICAL PHYSICS (MITP)  
O. Moreno; T. W. Donnelly.

**Tipo de entidad:** Instituto de investigación público extranjero

**13 Título del trabajo:** SCALING AND SCALING VIOLATIONS IN ELECTRON SCATTERING AND NEUTRINO REACTIONS WITH NUCLEI

**Nombre del congreso:** PITTSBURGH NEUTRINO GENERATOR WORKSHOP: NEUTRINO-NUCLEUS GENERATORS, PRESENT AND FUTURE PITT-PACC

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Seattle, WA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/06/2013

**Fecha de finalización:** 11/06/2013

**Entidad organizadora:** PITTSBURGH PARTICLE PHYSICS, ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY CENTER, UNIVERSITY OF PITTSBURGH  
**Tipo de entidad:** Universidad  
T. W. Donnelly; O. Moreno.

**14 Título del trabajo:** NUCLEAR PHYSICS ASPECTS INVOLVED IN STUDIES OF LOW-Q PARITYVIOLATING ELECTRON SCATTERING FROM NUCLEI

**Nombre del congreso:** WORKSHOP TO EXPLORE PHYSICS OPPORTUNITIES WITH INTENSE, POLARIZED ELECTRON BEAMS UP TO 300 MEV

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cambridge, MA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/03/2013

**Fecha de finalización:** 16/03/2013

**Entidad organizadora:** MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
T. W. Donnelly; O. Moreno.

**15 Título del trabajo:** ELECTROWEAK PROCESSES IN NUCLEI

**Nombre del congreso:** CICLO DE SEMINARIOS DEL LABORATORIO DE CIENCIA NUCLEAR (M.I.T.)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Cambridge, MA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 04/12/2012

**Entidad organizadora:** LABORATORY FOR NUCLEAR SCIENCE, MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
**Tipo de entidad:** Universidad

O. Moreno; T. W. Donnelly; P. Sarriguren; E. Moya de Guerra; A. Faessler.

**16 Título del trabajo:** ELECTROWEAK PROCESSES IN NUCLEI

**Nombre del congreso:** EUROPEAN NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE EUNPC 2012, PHD KEYNOTE TALKS

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Bucarest, Rumanía

**Fecha de celebración:** 17/09/2012

**Fecha de finalización:** 21/09/2012

**Entidad organizadora:** EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY  
**Tipo de entidad:** Sociedad científica europea

Oscar Moreno; Elvira Moya de Guerra; Pedro Sarriguren; Thomas William Donnelly.



- 17** **Título del trabajo:** SEARCH FOR KEV STERILE NEUTRINO WARM DARK MATTER IN THE RHENIUM AND TRITIUM BETA DECAYS  
**Nombre del congreso:** PARIS WORKING MEETING: KEV SCALE STERILE NEUTRINOS IN KATRIN AND MARE  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Paris, Île de France, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/12/2011  
**Fecha de finalización:** 06/12/2011  
**Entidad organizadora:** ECOLE INTERNATIONALE D'ASTROPHYSIQUE DANIEL CHALONGE  
Oscar Moreno; Elvira Moya de Guerra; Hector de Vega; Marina Ramon Medrano; Norma Sanchez.
- 18** **Título del trabajo:** ASPECTOS DE ESTRUCTURA NUCLEAR EN LA DESINTEGRACIÓN BETA SIMPLE Y DOBLE DEL GERMANIO 76 / OBSERVABLES DE VIOLACIÓN DE PARIDAD NUCLEAR EN ISÓTOPOS DE BARIO  
**Nombre del congreso:** XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Oscar Moreno; Juan Manuel Boillos; Eduardo Navarro De Martino; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.
- 19** **Título del trabajo:** SELECTED TOPICS ON NUCLEAR STRUCTURE IN RARE ELECTROWEAK PROCESSES  
**Nombre del congreso:** MEDEX'11 - MATRIX ELEMENTS FOR THE DOUBLE-BETA-DECAY EXPERIMENTS  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Praga, Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 13/06/2011  
**Fecha de finalización:** 16/06/2011  
**Entidad organizadora:** CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE (CTU), INSTITUTE OF EXPERIMENTAL AND APPLIED PHYSICS (IEAP CTU)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.
- 20** **Título del trabajo:** PARITY-VIOLATING ELECTRON SCATTERING AND NUCLEAR ISOSPIN MIXING  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON FUNDAMENTAL SYMMETRIES FUNSYM2010  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, BC, Canadá  
**Fecha de celebración:** 09/07/2010  
**Fecha de finalización:** 10/07/2010  
**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF MANITOBA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Manitoba, Canadá  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Jose Manuel Udías; Elvira Moya de Guerra; Thomas William Donnelly; Ingo Sick.

- 21 Título del trabajo:** NEUTRON DISTRIBUTIONS FROM PARITY-VIOLATING ELASTIC ELECTRON SCATTERING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE INPC 2010  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, BC, Canadá  
**Fecha de celebración:** 04/07/2010  
**Fecha de finalización:** 09/07/2010  
**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, TRIUMPH **Tipo de entidad:** Universidad  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Jose Manuel Udias; Elvira Moya de Guerra; Thomas William Donnelly; Ingo Sick.
- 22 Título del trabajo:** SINGLE AND DOUBLE BETA DECAY FROM MEAN FIELD CALCULATIONS AND BEYOND  
**Nombre del congreso:** 21ST INDIAN-SUMMER SCHOOL OF PHYSICS NUCLEAR MANY-BODY PROBLEM  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Rez/Praga, Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 31/08/2009  
**Fecha de finalización:** 04/09/2009  
**Entidad organizadora:** NUCLEAR PHYSICS INSTITUTE REZ, INSTITUTE OF PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS CHARLES UNIVERSITY  
Oscar Moreno; Raquel Alvarez Rodriguez; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.
- 23 Título del trabajo:** ISOSPIN MIXING IN PARITY-VIOLATING ELECTRON SCATTERING  
**Nombre del congreso:** THE LEAD RADIUS EXPERIMENT AND NEUTRON RICH MATTER IN ASTROPHYSICS AND IN THE LABORATORY  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Trento, Provincia Autonoma Trento, Italia  
**Fecha de celebración:** 03/08/2009  
**Fecha de finalización:** 07/08/2009  
**Entidad organizadora:** EUROPEAN CENTER FOR THEORETICAL STUDIES IN NUCLEAR PHYSICS AND RELATED AREAS (ECT\*)  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra; Jose Manuel Udias; Thomas William Donnelly; Ingo Sick.
- 24 Título del trabajo:** TEST OF THE SINGLE STATE DOMINANCE HYPOTHESIS FOR THE TWONEUTRINO DOUBLE BETA DECAY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPICS IN ASTROPARTICLE AND UNDERGROUND PHYSICS TAUP09  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Roma, Lazio, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2009  
**Fecha de finalización:** 05/07/2009  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN), LABORATORIO NAZIONALE DEL GRAN SASSO (INGS) **Tipo de entidad:** Organismos de investigación públicos extranjeros  
Oscar Moreno; Raquel Alvarez Rodriguez; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.
- 25 Título del trabajo:** DOUBLE BETA DECAY  
**Nombre del congreso:** CICLO DE SEMINARIOS DEL KEK  
**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Tsukuba, Japón

**Fecha de celebración:** 08/09/2008

**Entidad organizadora:** HIGH ENERGY  
ACCELERATOR RESEARCH ORGANIZATION  
(KEK)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

Oscar Moreno; Raquel Alvarez Rodriguez; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.

**26 Título del trabajo:** NUCLEAR AND NUCLEON CONTRIBUTIONS TO THE PARITY-VIOLATING ELECTRON SCATTERING

**Nombre del congreso:** 27TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR THEORY

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Rila, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 23/06/2008

**Fecha de finalización:** 28/06/2008

**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE INVESTIGACION NUCLEAR Y ENERGIA NUCLEAR, ACADEMIA DE CIENCIAS DE BULGARIA

Oscar Moreno; Raquel Alvarez Rodriguez; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.

**27 Título del trabajo:** NUCLEAR SHAPES AND BETA DECAY IN EXOTIC NUCLEI OF THE LEAD REGION

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE NS07

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Kioto, Japón

**Fecha de celebración:** 11/06/2007

**Fecha de finalización:** 14/06/2007

**Entidad organizadora:** INSTITUTO YUKAWA DE FISICA TEORICA, UNIVERSIDAD DE KIOTO

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Kioto, Japón

Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Raquel Alvarez Rodriguez; Elvira Moya de Guerra.

**28 Título del trabajo:** SINGLE AND DOUBLE BETA DECAY IN DEFORMED NUCLEI

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND SCHOOL ON FRONTIERS AND PERSPECTIVES OF NUCLEAR AND HADRON PHYSICS

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón

**Fecha de celebración:** 11/06/2007

**Fecha de finalización:** 12/06/2007

**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE TOKIO

**Ciudad entidad organizadora:** Tokio, Japón

Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Raquel Alvarez Rodriguez; Elvira Moya de Guerra.

**29 Título del trabajo:** SINGLE AND DOUBLE BETA DECAY IN DEFORMED NUCLEI

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE INPC 2007

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón

**Fecha de celebración:** 03/06/2007

**Fecha de finalización:** 08/06/2007

**Entidad organizadora:** THE SCIENCE COUNCIL OF JAPAN, INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED PHYSICS, THE PHYSICAL SOCIETY

**Tipo de entidad:** Organizaciones científicas  
extranjeras

**Ciudad entidad organizadora:** Tokio, Japón

Elvira Moya de Guerra; Oscar Moreno; Raquel Alvarez Rodriguez; Pedro Sarriguren.



- 30** **Título del trabajo:** NUCLEAR SHAPE DEPENDENCE OF GAMOW-TELLER DISTRIBUTIONS IN NEUTRON DEFICIENT LEAD ISOTOPES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIRECT REACTIONS WITH EXOTIC BEAMS DREB2007  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón  
**Fecha de celebración:** 30/05/2007  
**Fecha de finalización:** 02/06/2007  
**Entidad organizadora:** RIKEN **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Tokio, Japón  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Raquel Alvarez Rodriguez; Elvira Moya de Guerra.
- 31** **Título del trabajo:** SINGLE AND DOUBLE BETA DECAY IN DEFORMED NUCLEI  
**Nombre del congreso:** FOREIGN GRADUATE STUDENT INVITATION PROGRAM STUDENT FORUM  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón  
**Fecha de celebración:** 23/05/2007  
**Entidad organizadora:** FOREIGN GRADUATE STUDENT INVITATION PROGRAM (FGIP) DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN JAPONÉS **Tipo de entidad:** Organismo público educativo extranjero  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Elvira Moya de Guerra.
- 32** **Título del trabajo:** DIFFERENT APPROACHES TO THE DETERMINATION OF DOUBLE BETA DECAY NUCLEAR MATRIX ELEMENTS IN DEFORMED NUCLEI  
**Nombre del congreso:** COLLABORATION MEETING ON NEUTRINO MASS MEASUREMENTS AND THEIR IMPLICATIONS NUMMI'07  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Durham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 10/01/2007  
**Fecha de finalización:** 12/01/2007  
**Entidad organizadora:** INSTITUTE FOR PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY IPPP  
**Ciudad entidad organizadora:** Durham, Reino Unido  
Oscar Moreno; Pedro Sarriguren; Raquel Alvarez Rodriguez; Elvira Moya de Guerra.

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (UCM)  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2015 - 24/04/2016 **Duración:** 7 meses - 15 días  
**Entidad financiadora:** Unión Europea, Research Executive Agency **Tipo de entidad:** Agencia europea  
**Nombre del programa:** FP7 People - Marie Curie International Outgoing Fellowship, ELECTROWEAK project  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



- 2** **Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Física Teórica y Laboratorio de Ciencia Nuclear  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2013 - 08/09/2015 **Duración:** 2 años - 4 meses - 15 días  
**Entidad financiadora:** Unión Europea, Research Executive Agency **Tipo de entidad:** Agencia europea  
**Nombre del programa:** FP7 People - Marie Curie International Outgoing Fellowship, ELECTROWEAK project  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Física Teórica y Laboratorio de Ciencia Nuclear  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2012 - 24/04/2013 **Duración:** 7 meses - 25 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y FECYT  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Ayudas de investigación postdoctoral en centros de destino en el extranjero del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Tuebingen **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Tuebingen, Tübingen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2010 - 22/10/2010 **Duración:** 19 días  
**Entidad financiadora:** Universidad de Tuebingen y proyecto europeo FP7 ILIAS  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Tuebingen **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Tuebingen, Tübingen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2009 - 02/08/2009 **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Sonderforschungsbereich TR27  
**Nombre del programa:** Internationales Graduiertenkolleg GRK683  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Instituto de Tecnología de Tokio (TITECH) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Física  
**Ciudad entidad realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2008 - 29/09/2008 **Duración:** 2 meses - 12 días  
**Entidad financiadora:** Ayudas estancias breves doctorado programa FPU  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 7** **Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Física Teórica y Laboratorio de Ciencia Nuclear  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2007 - 12/09/2007 **Duración:** 2 meses - 4 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Nombre del programa:** Ayudas estancias breves doctorado programa FPU

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

- 8** **Entidad de realización:** Instituto de Tecnología de Tokio (TITECH) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Física  
**Ciudad entidad realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2007 - 16/06/2007 **Duración:** 1 mes - 7 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia de Japón **Tipo de entidad:** Organismo gubernamental extranjero  
**Nombre del programa:** Foreign Graduate Invitation Program (FGIP), Japan Ministry of Education and Science  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad de Tuebingen **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Tuebingen, Tübingen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2006 - 20/09/2006 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Ayudas estancias breves doctorado programa FPU  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a