



Ignacio Luis Ruiz Simo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/11/2023

v 1.4.3

6ca31860e47b5c55b958f40534ba337b

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.

I studied Physics at University of Valencia during the period 2000-2006, when I obtained my B. Sc. degree. I completed my MSc. degree on 2007 at the same university. Then I started my Ph.D. studentship period from 2007 until 2012 under the supervision of Prof. Manuel José Vicente Vacas in the University of Valencia. My topic of research thesis was the weak charged current interaction of neutrinos and antineutrinos with nuclei and nucleons.

I have been hired by the University of Granada since July of 2011 during several and discontinuous periods of time, always funded by research projects. I was also hired during 6 months at the University of Trento.

I obtained a Juan de la Cierva-incorporación fellowship in the call of 2014. I started that period of two postdoctoral years at University of Granada from January of 2016 to January of 2018.

I also got a tenure track position in the University of Granada linked to the Juan de la Cierva fellowship and the university program to stabilize young postdocs with different kind of fellowships, being the Juan de la Cierva one of them. This was the position I held starting from the end of November of 2018 until October 2021. Nonetheless, I also have the ANECA certifications for different teaching figures such as Assistant Professor, Professor for Private universities and Associate Professor.

Now I have a tenured position at the level of Profesor Contratado Doctor since 1st of October 2021.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

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.

I have a tenured position at University of Granada with research and teaching duties. My research fields include Nuclear, Hadron Physics and electron and neutrino scattering with nuclei and nucleons. I also have 14 years of research experience.

My records in INSPIRE-HEP comprises 2007 citations in 92 citeable papers and 1898 citations in 51 published papers. My H-index is 13 in Google Scholar, 19 in INSPIRE-HEP database, 16 in the Web of Science, and 16 in the Scopus database.

I have 6 articles with more than 50 cites, and two of them have more than 300 cites in Google Scholar, one of them with more than 500 cites. In other databases my records are somewhat similar. For instance, in INSPIRE-HEP I have 3 very well-known papers with more than 100 cites and less than 249, and 2 famous papers with more than 250 citations and less than 499. I also own 2 well-known papers with more than 50 cites and less than 99.

Nonetheless my records in the usual databases such as web of science and publons are: 63 publications with 1200 citations and h-index of 16. In Scopus my records are 67 documents, among articles and conference papers, with 1306 cites and h-index of 16.

I have published 24 articles in peer-reviewed journals of the first quartile in categories such as Nuclear Physics, Particles & Fields and Multidisciplinary of the JCR.

I have also contributed with several invited talks to important conferences in my field of research.

Recently I have been reviewer of two articles in European Physical Journal Special Topics (EPJ ST), and a reviewer of a proceeding conference paper for the Physical Sciences Forum journal of the MDPI publisher.

**Ignacio Luis Ruiz Simo**

Apellidos: **Ruiz Simo**
 Nombre: **Ignacio Luis**
 ORCID: **0000-0001-6171-8452**
 ScopusID: **36490145000**
 ResearcherID: **K-9247-2014**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
 Doctor Indefinido
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Teléfono: (34) 658965320 **Correo electrónico:** ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio: 01/10/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220700 - Física atómica y nuclear; 220800 - Nucleónica; 221200 - Física teórica
Terciaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 220807 - Física de partículas; 221202 - Partículas elementales; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones
Funciones desempeñadas: Research and teaching duties carried out in the Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics of the University of Granada. Participation and main researcher of two projects: one of them at National level and the other one at regional level.
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: This position is very similar to what is called in the English-American academic system a tenured position, somewhat an intermediate position in between Assistant Professor and Associate Professor.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Ayudante Doctor	30/11/2018
2	Universidad de Granada	Contracted researcher	15/01/2018
3	Universidad de Granada	Juan de la Cierva-incorporación researcher	15/01/2016
4	Universidad de Granada	Contracted researcher	15/02/2015
5	Universidad de Granada	Contracted researcher	15/01/2014

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	University of Trento	Postdoc	15/10/2012
7	Universidad de Granada	Contracted researcher	15/05/2012
8	Universidad de Granada	Contracted researcher	15/07/2011
9	Universitat de València	Ph.D. Student	02/04/2007

- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias Universidad de Granada
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No
Doctor
Teléfono: (34) 658965320 **Correo electrónico:** ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio-fin: 30/11/2018 - 30/09/2021 **Duración:** 2 años - 10 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 220807 - Física de partículas; 221202 - Partículas elementales; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones; 221212 - Teoría cuántica de campos
Funciones desempeñadas: Teaching and research duties at the Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics at the University of Granada. Participation in different research projects awarded in public calls from National and Regional organisms.
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Interés para docencia y/o inv.: This is a very similar position to what is called tenure track position in the English-American academic scheme.
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Granada
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Contracted researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio-fin: 15/01/2018 - 29/11/2018 **Duración:** 10 meses - 14 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 221202 - Partículas elementales; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Teaching duties in the Laboratory of General Physics on First Course in the degree of Optics and Optometry
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Juan de la **Gestión docente (Sí/No):** No
Cierva-incorporación researcher
Correo electrónico: ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio-fin: 15/01/2016 - 14/01/2018 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones

Secundaria (Cód. Unesco): 221212 - Teoría cuántica de campos

Funciones desempeñadas: Research and teaching duties up to a maximum of 80 hours per year.

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Interés para docencia y/o inv.: I have conducted teaching duties in several degrees at the University of Granada. In particular, I have taught General Physics in the Degree in Mathematics and in the Degree in Optics and Optometry. I have also taught practical (laboratory) lessons in Quantum Physics and Numerical Methods within the Degree in Physics. And I have taught some lessons in the course Structure and Nuclear reactions in the Degree in Physics as well. Finally, I have taught the subject "Standard electro-weak theory" within the course of Weak Interactions, as a part of the Master degree in Nuclear Physics, shared between several Spanish universities. My main research lines are -- Electron and neutrino interactions with nuclei at intermediate energies -- Nucleon-nucleon interaction and short-range correlations -- Nuclear effects in the Deep Inelastic scattering of neutrinos and electrons with nuclei.

- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Contracted researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio-fin: 15/02/2015 - 14/06/2015 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 221208 - Hadrones
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR), Facultad de Ciencias (UGR)
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Contracted researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: ruizsig@ugr.es
Fecha de inicio-fin: 15/01/2014 - 14/12/2014 **Duración:** 11 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220700 - Física atómica y nuclear
Terciaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión
Funciones desempeñadas: Study of the two-particle two-hole (2p2h) contribution to the response function in neutrino/antineutrino and electron scattering off nuclei.
- 6 Entidad empleadora:** University of Trento **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Faculty of Science
Ciudad entidad empleadora: Trento, Italia
Categoría profesional: Postdoc **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/10/2012 - 02/05/2013 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Calculation of nuclear observables with ab initio methods.
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR), Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España



Categoría profesional: Contracted researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/05/2012 - 30/09/2012 **Duración:** 4 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220700 - Física atómica y nuclear
Secundaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión
Terciaria (Cód. Unesco): 221208 - Hadrones

8 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Contracted researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/07/2011 - 31/03/2012 **Duración:** 8 meses - 16 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220700 - Física atómica y nuclear
Terciaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión

9 **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Teórica-IFIC, Facultad de Física
Ciudad entidad empleadora: Paterna, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Ph.D. Student **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: igruizsi@ific.uv.es
Fecha de inicio-fin: 02/04/2007 - 30/04/2011 **Duración:** 4 años - 28 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones
Identificar palabras clave: Teoría nuclear; Modelos empíricos



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Física Avanzada (Especialidad Física Teórica)
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 05/11/2007
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Física
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/07/2006
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Física
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de titulación: 01/03/2012
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Neutrino and Antineutrino Charged Current Interactions with Nuclei and Nucleons
Director/a de tesis: Manuel José Vicente Vacas
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Mención de calidad: Si

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Especialidad
Titulación de posgrado: Curso de aptitud pedagógica
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2009
Calificación obtenida: Apto

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)****Tipo de la formación:** Seminars**Título de la formación:** Escuela de Física Hadrónica de la red temática HADRONet**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, Cataluña, España**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona**Tipo de entidad:** Universidad**Objetivos de la entidad:** This course was included in the training part of an Excellence Network in Hadron Physics, acknowledged by the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness**Responsable de la formación:** José Ramón Peláez**Fecha de finalización:** 25/11/2016**Duración en horas:** 20 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	A1	A1	A1	A1	A1
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Quantum Physics**Competencias relacionadas:** Solving problems on Quantum Physics related to angular momenta, coupling of angular momenta, three dimensional problems of quantum particles under potentials, hydrogen atom, approximate methods in Quantum Physics, time-independent perturbation theory, variational method...**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Física**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 02/2023**Fecha de finalización:** 06/2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 20**Entidad de realización:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Mathematical Physics
Competencias relacionadas: Group theory, Theory of representation of finite and continuous groups
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Física
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 09/2022
Fecha de finalización: 02/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Granada
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Universidad de Granada
Ciudad entidad evaluación: Granada, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4.714
Calificación máxima posible: 5
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Physics I
Competencias relacionadas: Error propagation in measured quantities, laboratory experiments, right expression of measured quantities with rounding errors
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 09/2021
Fecha de finalización: 02/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Granada
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Physics I
Competencias relacionadas: Solving problems on kinematics (free fall, launching of projectiles under the force of gravity), Mechanics (Newton's laws), Conservation of Mechanic Energy
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría



Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 02/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Numerical Methods and Simulation

Categoría profesional: Tenured track position

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Física

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics I

Categoría profesional: Tenured track position

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 02/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics I

Competencias relacionadas: Solving problems related to mechanics and kinematics

Categoría profesional: Tenured track position

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 02/2021



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics I

Categoría profesional: Tenured track position

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 02/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Entidad de evaluación: Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva

Ciudad entidad evaluación: Granada, Andalucía, España

Tipo de evaluación: Encuesta

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Calificación obtenida: 4,17

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics I

Competencias relacionadas: Solving problems related to mechanics and kinematics

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 02/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Entidad de evaluación: Unidad de Calidad, Evaluación docente y prospectiva

Ciudad entidad evaluación: Granada, Andalucía, España

Tipo de evaluación: Encuesta

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Calificación obtenida: 4,17

Calificación máxima posible: 5



Idioma de la asignatura: Español

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Weak interactions

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Interuniversitario en Física Nuclear

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 02/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Numerical Methods and Simulation

Categoría profesional: Tenured track position

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Física

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2020

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Atomic, Molecular and Nuclear Physics

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Entidad de evaluación: Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva

Ciudad entidad evaluación: Granada, Andalucía, España

Tipo de evaluación: Encuesta

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Calificación obtenida: 5

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics I

Competencias relacionadas: Experimental practices for a first course in General Physics

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 10/2019

Fecha de finalización: 11/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5



Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Department of Atomic, Molecular and Nuclear Physics
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Physics I
Competencias relacionadas: Measurements, theory of error propagation, least square fits **Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 10/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Physics I
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Óptica y Optometría
Curso que se imparte: First
Fecha de inicio: 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Weak interactions
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Interuniversitario de Física Nuclear
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear



Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

16 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: General Physics
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: First **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

17 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Numerical Methods and Simulation
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado en Física
Curso que se imparte: First
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

18 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quantum Physics
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado en Física
Curso que se imparte: Third
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Structure and nuclear reactions
Categoría profesional: Juan de la Cierva-incorporación researcher
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Fourth
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental Techniques in Quantum Physics
Categoría profesional: Ph.D. Student
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Third
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Departamento: Departamento de Física Teórica
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Mathematical Methods II
Categoría profesional: Ph.D. Student
Tipo de programa: Degree **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: First
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37,5
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Departamento: Departamento de Física Teórica
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Catalán



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de analogías y diferencias entre los grupos de Lie $SU(2)$ y $SU(3)$
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Codirector/a tesis: Lorenzo Luis Salcedo Moreno
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Francisco Collado Izquierdo
Calificación obtenida: 8,7
Fecha de defensa: 2021
- 2** **Título del trabajo:** Los experimentos de Helmholtz en la teoría de la sensación de la visión
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Codirector/a tesis: José Enrique Amaro Soriano
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Miguel Ángel Bernal Romero
Calificación obtenida: 9,2
Fecha de defensa: 2021
- 3** **Título del trabajo:** Modificación en el medio de factores de forma electrodébiles en el modelo de Gas de Fermi con masa efectiva relativista de los nucleones
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: José Miguel Martínez De La Torre
Calificación obtenida: 8,2
Fecha de defensa: 2021
- 4** **Título del trabajo:** Estudio bibliográfico de las contribuciones teóricas y prácticas de Helmholtz a la Óptica Fisiológica
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Leticia Sierra Fernández
Calificación obtenida: 7.3
Fecha de defensa: 2020
- 5** **Título del trabajo:** Coarse graining of elastic interactions under 20 MeV (Nucleon-alpha scattering)
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Codirector/a tesis: Enrique Ruiz Arriola
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: Aurora Ortega Moral
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 07/2019
Fecha de obtención: 07/2019



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

Marta Anguiano Millán; María del Carmen García Recio; Ignacio Ruiz Simó. Andalucía (España):

Nombre del material: Notas de Física Cuántica (2º cuatrimestre)

Perfil de destinatarios/as: Undergraduate students of the subject Quantum Physics of the Bachelor Degree in Physics

Fecha de elaboración: 2023

Tipo de soporte: Apuntes

Justificación del material: Notes based on bibliographic references for teaching the contents of the second semester course on Quantum Physics. Addressed to undergraduate students of the Bachelor Degree on Physics and Double Degree on Physics and Mathematics at the University of Granada.

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Autor de correspondencia: No

Posición de firma: 3

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Scientific summer campus CEI-Biotic 2019, exhibition of photoelectric effect experiment to students of High School

Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España

Entidad organizadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Tipo de entidad: Foundation

Fecha de finalización: 07/2019

- 2 Descripción de la actividad:** Scientific summer campus CEI-Biotic 2018, exhibition of photoelectric effect experiment to students of High School

Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España

Entidad organizadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Tipo de entidad: Foundation

Fecha de finalización: 07/2018

- 3 Descripción de la actividad:** Semana de la Ciencia, exhibition of several experiments of the laboratory of Quantum Physics to students from High School

Identificar palabras clave: Dispositivos experimentales cuanticos

Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/2017

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Física Nuclear a energías intermedias
Objeto del grupo: Nuclear and Hadron Physics
Nombre del investigador/a principal (IP): José Enrique N° de componentes grupo: 7
Amaro Soriano
Código normalizado: FQM225 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, Andalucía, España
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Fecha de inicio: 05/10/2011 **Duración:** 7 años - 3 meses
- Nombre del grupo:** Grupo de Física Nuclear Teórica
Objeto del grupo: Nuclear and Hadron Physics at intermediate energies
Nombre del investigador/a principal (IP): Eulogio Oset N° de componentes grupo: 10
Báguena
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de afiliación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Identificar palabras clave: Teoría nuclear; Modelos empíricos
Fecha de inicio: 02/04/2007 **Duración:** 4 años - 28 días

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Física Hadrónica y Nuclear
Identificar palabras clave: Teoría cuántica de campos en espacio-tiempos curvos; Física del sabor; Interacciones electrodébiles; Rotura de la simetría quiral; QCD a altas densidades; Fenómenos de no equilibrio; Transiciones de fase; Teoría de campos conformes; Teoría cuántica de campos; Plasma quark-gluon; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eugenio Megías Fernández; Ignacio Luis Ruiz Simo
N° de investigadores/as: 7 **N° de personas/año:** 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Proyecto de investigación del plan nacional



Cód. según financiadora: PID2020-114767GB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 99.220 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador principal 2 del proyecto y miembro del equipo de investigación.

2 Nombre del proyecto: Interacción de neutrinos con núcleos y nucleones (acrónimo INT-NEU)

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos; Estadística y probabilidades

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Ruiz Simo

Nº de investigadores/as: 8

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Tipo de entidad: Organismo autonómico

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos de I+D+I en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020

Cód. según financiadora: A-FQM-390-UGR20

Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 30/06/2023

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 35.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador principal del proyecto y parte del equipo investigador del mismo.

3 Nombre del proyecto: Física Hadrónica, Nuclear y Astropartículas

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Plasma quark-gluon; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Qcd a altas densidades; Plasma quark-gluon; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Ruiz Arriola

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+I

Cód. según financiadora: FIS2017-85053-C2-1-P

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 31/08/2021**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 84.700 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 4** **Nombre del proyecto:** Física Hadrónica y Nuclear
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Ruiz Arriola
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministry
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i
Cód. según financiadora: FIS2014-59386-P
Fecha de inicio-fin: 15/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 11 meses - 15 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Granada
Cuantía total: 84.700 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 5** **Nombre del proyecto:** Aspectos de Física Hadronica a Energías Intermedias
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Albertus Torres
Nº de personas/año: 2
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: GENIL
Cód. según financiadora: PYR-2014-1
Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 31/01/2015
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6** **Nombre del proyecto:** Dinámica de sistemas hadrónicos en física nuclear a energías intermedias
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Plasma quark-gluon; Teoría nuclear; Modelos empíricos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Ruiz Arriola

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: ministerio del gobierno español

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de investigación del Plan Nacional de Investigación científica

Cód. según financiadora: FIS2011-24149

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 108.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Física nuclear y de hadrones a energías intermedias

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Autonómica

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eulogio Oset Baguena

Nº de investigadores/as: 10

Nº de personas/año: 10

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Regional government

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa PROMETEO

Cód. según financiadora: GVPROMETEO2009-090

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013

Duración: 5 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 153.375 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Dinámica de los sistemas hadrónicos en física nuclear a energías intermedias

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Plasma quark-gluon; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Ruiz Arriola

Nº de investigadores/as: 8

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Plan nacional de investigación científica y desarrollo

Cód. según financiadora: FIS2008-01143

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 96.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Física Nuclear y de hadrones a Energías Intermedias

Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eulogio Oset Baguena

Nº de investigadores/as: 26

Nº de personas/año: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan nacional de investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007

Cód. según financiadora: FIS2006-03438

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2011

Duración: 5 años - 2 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 349.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Calculation of cross sections for reactions producing kaons and antikaons induced by neutrinos or antineutrinos. Calculation of cross sections for two-nucleon emission processes induced by neutrinos and antineutrinos, and comparison of this calculations with the experimental results measured by neutrino oscillation experiments such as MiniBooNE. Fit of the nucleon axial mass by comparing the theoretical quasielastic (QE) + two-nucleon knockout (2p2h) prediction with the experimental MiniBooNE cross sections. Calculation of Deep Inelastic Scattering (DIS) nuclear structure functions within a nuclear model including a nucleon spectral function with nucleon correlations.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 16
Fecha de aplicación: 09/11/2023
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 13
Fecha de aplicación: 09/11/2023
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 16
Fecha de aplicación: 09/11/2023
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 4** Índice H: 19
Fecha de aplicación: 09/11/2023
Fuente de Índice H: INSPIRE-HEP

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Paloma Rodríguez Casalé; José Enrique Amaro Soriano; Enrique Alejandro Ruiz Arriola; Ignacio Ruiz Simo. Center-of-mass momentum dependence of short-range correlations with the coarse-grained Granada potential. Physical Review C. 108 - 054001, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054001>>. ISSN 2469-9985
DOI: 10.1103/PhysRevC.108.054001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
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
- 2** María Benítez Galán; Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo. Cabibbo suppressed single pion production off the nucleon induced by antineutrinos. Physical Review D. 104 - 073005, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.073005>>. ISSN 2470-0010
DOI: 10.1103/PhysRevD.104.073005
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.407
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
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
Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 1

**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Citas:** 3**Publicación relevante:** Si

- 3** José Enrique Amaro Soriano; Maria B. Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; T. William Donnelly; Raúl González Jiménez; Guillermo D. Megías; Ignacio Ruiz Simo. Neutrino-nucleus scattering in the SuSA model. The European Physical Journal Special Topics. 230, pp. 4321 - 4338. (Alemania): Springer, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-021-00289-5>>. ISSN 1951-6355

DOI: 10.1140/epjs/s11734-021-00289-5**Colección:** Neutrino Interactions in the Intermediate and High Energy Region**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.891**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86**Citas:** 9**Citas:** 18

- 4** Farhana Zaidi; Huma Haider; Mohammad Sajjad Athar; Sri K. Singh; Ignacio Ruiz Simo. Weak structure functions in neutrino-N and neutrino-A scattering with nonperturbative and higher order perturbative QCD effects. Physical Review D. 101 - 033001, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 11/02/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.033001>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.101.033001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.296**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 9**Citas:** 16

- 5** Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo. Weak production of strange Xi baryons off the nucleon. Physical Review D. 100 - 033001, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 01/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.033001>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.100.033001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.833**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**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 3**Citas:** 3

- 6** Guillermo D Megias; Maria B Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; José Enrique Amaro Soriano; T. William Donnelly; Ignacio Ruiz Simo; J. Wallace Van Orden. Neutrino-Oxygen CC0pi scattering in the SuSAv2-MEC model. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 46 - 1, pp. 1 - 19. (Reino Unido): IOP Publishing, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6471/aaf3ae>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/aaf3ae**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.415**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 19**Citas:** 22**Citas:** 35

- 7** José Enrique Amaro Soriano; Víctor Leopoldo Martínez Consentino; Enrique Ruiz Arriola; Ignacio Ruiz Simo. Global Superscaling Analysis of Quasielastic Electron Scattering with Relativistic Effective Mass. Physical Review C. 98 - 024627, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.024627>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.98.024627**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.132**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 19**Citas:** 8**Citas:** 9

- 8** Ignacio Ruiz Simo; Víctor Leopoldo Martínez Consentino; José Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola. Quasielastic charged-current neutrino scattering in the scaling model with relativistic effective mass. Physical Review D. 97 - 116006, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.116006>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.97.116006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**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



Índice de impacto: 4.368
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 29

Citas: 12

Citas: 15

- 9** Ignacio Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano; Maria B Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; Guillermo D Megias; T. William Donnelly. Two-nucleon emission in neutrino and electron scattering from nuclei: the modified convolution approximation. *Annals of Physics*. 388, pp. 323 - 349. (Holanda): Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.aop.2017.11.029>>. ISSN 0003-4916

DOI: 10.1016/j.aop.2017.11.029

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.267

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

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, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 81

Citas: 9

Citas: 12

- 10** Ignacio Ruiz Simo; Rodrigo Navarro Perez; Jose Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola. Coarse grained short-range correlations. *Physical Review C*. 95 - 054003, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.95.054003>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.95.054003

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.304

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 6

Citas: 8

- 11** Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; Arturo De Pace; T. William Donnelly; Guillermo Megias; Ignacio Ruiz Simo. Density dependence of 2p-2h meson-exchange currents. *Physical Review C*. 95 - 065502, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.95.065502>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.95.065502

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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



Índice de impacto: 3.304
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 20

Citas: 13

Citas: 19

- 12** Victor Leopoldo Martinez Consentino; Ignacio Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola. Fermi-momentum dependence of relativistic effective mass below saturation from superscaling of quasielastic electron scattering. Physical Review C. 96 - 064612, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064612>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.96.064612

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.304

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

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

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 8

Citas: 9

- 13** Ignacio Ruiz Simo; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Arturo De Pace; Juan Antonio Caballero Carretero; T. William Donnelly. Relativistic model of 2p-2h meson exchange currents in (anti)neutrino scattering. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 44 - 065105, (Reino Unido): IOP Science, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1361-6471/aa6a06>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/aa6a06

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.456

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 44

Citas: 81

- 14** Jose Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola; Ignacio Ruiz Simo. Superscaling analysis of quasielastic electron scattering with relativistic effective mass. Physical Review D. 95 - 076009, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.95.076009>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.95.076009

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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

**Índice de impacto:** 4.394**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 8**Citas:** 10

- 15** Ignacio Ruiz Simo; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; Guillermo Megias; T. William Donnelly. The frozen nucleon approximation in two-particle two-hole response functions. Physics Letters B. 770, pp. 193 - 199. (Holanda): Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2017.04.063>>. ISSN 0370-2693

DOI: 10.1016/j.physletb.2017.04.063**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.254**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 20**Citas:** 12**Citas:** 16

- 16** Guillermo D. Megias; José Enrique Amaro Soriano; Maria Benedetta Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; T. William Donnelly; Ignacio Ruiz Simo. Charged-current neutrino-nucleus reactions within the superscaling meson-exchange current approach. Physical Review D. 94 - 093004, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.94.093004>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.94.093004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.557**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 28**Citas:** 81**Citas:** 116

- 17** Ignacio Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano; Maria Benedetta Barbaro; Arturo De Pace; Juan Antonio Caballero Carretero; Guillermo D. Megías; William Donnelly. Emission of neutron-proton and proton-proton pairs in electron scattering induced by meson-exchange currents. Physical Review C. 94 - 054610, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.054610>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.94.054610

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.820**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 19**Citas:** 9**Citas:** 11

- 18** Ignacio Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano; Maria Benedetta Barbaro; Arturo De Pace; Juan Antonio Caballero Carretero; Guillermo D. Megías; William Donnelly. Emission of neutron–proton and proton–proton pairs in neutrino scattering. Physics Letters B. 762, pp. 124 - 130. (Holanda): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2016.09.021>>. ISSN 0370-2693

DOI: 10.1016/j.physletb.2016.09.021**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.807**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 19**Citas:** 20**Citas:** 32

- 19** José Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola; Ignacio Ruiz Simo. Scaling violation and relativistic effective mass from quasi-elastic electron scattering: Implications for neutrino reactions. Physical Review C. 92 - 054607, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.92.054607>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.92.054607**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.146**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 21**Citas:** 15**Citas:** 16

- 20** Ignacio Ruiz Simo; Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero; William Donnelly. Angular distribution in two-particle emission induced by neutrinos and electrons. Physical Review D. 90 - 053010, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.90.053010>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.90.053010

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.643**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 14**Citas:** 28

- 21** Ignacio Ruiz Simo; Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero; William Donnelly. Relativistic effects in two-particle emission for electron and neutrino reactions. Physical Review D. 90 - 033012, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.90.033012>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.90.033012**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.643**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 26**Citas:** 43

- 22** Juan Nieves Pamplona; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. Two Particle-Hole Excitations in Charged Current Quasielastic Antineutrino--Nucleus Scattering. Physics Letters B. 721, pp. 90 - 93. (Holanda): Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2013.03.002>>. ISSN 0370-2693

DOI: 10.1016/j.physletb.2013.03.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.019**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 67**Citas:** 100



- 23** Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. Antineutrino induced antikaon production off the nucleon. Physical Review D. 85 - 013014, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.85.013014>>. ISSN 2470-0010
DOI: 10.1103/PhysRevD.85.013014
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.691
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: INSPIRE-HEP
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 27
Citas: 19
Citas: 28
- 24** Juan Miguel Nieves Pamplona; Federico Sánchez Nieto; Ignacio Luis Ruiz Simó; Manuel José Vicente Vacas. Neutrino energy reconstruction and the shape of the charged current quasielastic-like total cross section. Physical Review D. 85 - 113008, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.85.113008>>. ISSN 2470-0010
DOI: 10.1103/PhysRevD.85.113008
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.691
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: INSPIRE-HEP
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 27
Citas: 95
Citas: 137
- 25** Juan Miguel Nieves Pamplona; Ignacio Luis Ruiz Simó; Manuel José Vicente Vacas. The nucleon axial mass and the MiniBooNE quasielastic neutrino-nucleus scattering problem. Physics Letters B. 707, pp. 72 - 75. (Holanda): Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2011.11.061>>. ISSN 0370-2693
DOI: 10.1016/j.physletb.2011.11.061
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.569
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: INSPIRE-HEP
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 181
Citas: 286



Publicación relevante: Si

- 26** Juan Miguel Nieves Pamplona; Ignacio Luis Ruiz Simó; Manuel José Vicente Vacas. Inclusive charged-current neutrino-nucleus reactions. Physical Review C. 83 - 045501, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.83.045501>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.83.045501

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.308

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 21

Citas: 256

Citas: 438

- 27** Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. Nuclear medium effects in neutrino (antineutrino)-nucleus deep inelastic scattering. Physical Review C. 84 - 054610, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.84.054610>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.84.054610

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.308

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 21

Citas: 23

Citas: 39

- 28** Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. Weak kaon production off the nucleon. Physical Review D. 82 - 033001, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.82.033001>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.82.033001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.964

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 27

Citas: 34

**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Citas:** 52**Publicación relevante:** Si

- 29** V. Ansari; Mohammad Sajjad Athar; Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Sri K. Singh; Farhana Zaidi. Deep inelastic (anti)neutrino–nucleus scattering. The European Physical Journal Special Topics. 230, pp. 4433 - 4448. (Alemania): Springer, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-021-00277-9>>. ISSN 1951-6355

DOI: 10.1140/epjs/s11734-021-00277-9**Colección:** Neutrino Interactions in the Intermediate and High Energy Region**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.891**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**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, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86**Citas:** 3**Citas:** 5

- 30** José Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero Carretero; Raúl González Jiménez; Guillermo Megías; Ignacio Ruiz Simo. Electron- versus neutrino-nucleus scattering. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 47 - 124001, (Reino Unido): IOP Publishing, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6471/abb128>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/abb128**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.045**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 19**Citas:** 24**Citas:** 41

- 31** Víctor Leopoldo Martínez Consentino; José Enrique Amaro Soriano; Paloma Rodríguez Casalé; Ignacio Ruiz Simo. Extended superscaling with two-particle emission in electron and neutrino scattering. Physical Review D. 108 - 013007, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.013007>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.108.013007**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Publicación relevante:** No**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



- 32** Paloma Rodríguez Casalé; José Enrique Amaro Soriano; Víctor Leopoldo Martínez Consentino; Ignacio Ruiz Simo. Improved Superscaling in Quasielastic Electron Scattering with Relativistic Effective Mass. Universe. 9 - 158, (Suiza): MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/universe9040158>>. ISSN 2218-1997
DOI: 10.3390/universe9040158
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: No
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
- 33** Ignacio Ruiz Simo; Igor D. Kakorin; Vadim A. Naumov; Konstantin S. Kuzmin; José Enrique Amaro Soriano. Analysis of the kinematic boundaries of the quasielastic neutrino-nucleus cross section in the superscaling model with a relativistic effective mass. Physical Review D. 105 - 013001, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.013001>>. ISSN 2470-0010
DOI: 10.1103/PhysRevD.105.013001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.0
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: Si
Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
- 34** Farhana Zaidi; V. Ansari; Mohammad Sajjad Athar; Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Sri K. Singh. Nuclear medium effects in the deep inelastic nucleon-nucleus scattering at DUNE energies. Physical Review D. 105 - 033010, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2022. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.105.033010>>. ISSN 2470-0010
DOI: 10.1103/PhysRevD.105.033010
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.0
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: INSPIRE-HEP
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
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 1
Citas: 4
- 35** Víctor Leopoldo Martínez Consentino; Ignacio Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano. Meson-exchange currents and superscaling analysis with relativistic effective mass of quasielastic electron scattering from C12. Physical Review C. 104 - 025501, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.025501>>. ISSN 2469-9985
DOI: 10.1103/PhysRevC.104.025501
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
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



Índice de impacto: 3.199
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 19

Citas: 6

Citas: 11

- 36** Víctor Leopoldo Martínez Consentino; José Enrique Amaro Soriano; Ignacio Ruiz Simo. Semiempirical formula for electroweak response functions in the two-nucleon emission channel in neutrino-nucleus scattering. Physical Review D. 104 - 113006, (Estados Unidos de América): APS (American Physical Society), 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.113006>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.104.113006

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.407

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 29

Citas: 3

Citas: 7

- 37** Farhana Zaidi; Huma Haider; Mohammad Sajjad Athar; Sri K. Singh; Ignacio Ruiz Simo. Nucleon and nuclear structure functions with nonperturbative and higher order perturbative QCD effects. Physical Review D. 99 - 093011, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 28/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.093011>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.99.093011

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.833

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 29

Citas: 10

Citas: 15

- 38** Martin V. Ivanov; A.N. Antonov; Guillermo D. Megias; Juan Antonio Caballero Carretero; Maria B. Barbaro; Jose Enrique Amaro Soriano; Ignacio Ruiz Simo; T. William Donnelly; José Manuel Udías. Realistic spectral function model for charged-current quasielastic-like neutrino and antineutrino cross sections on ¹²C. Physical Review C. 99 - 014610, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.014610>>. ISSN 2469-9993

DOI: 10.1103/PhysRevC.99.014610

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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



Índice de impacto: 2.988
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 19

Citas: 14

Citas: 19

- 39** Ignacio Luis Ruiz Simo; José Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola; Rodrigo Navarro Pérez. Low energy peripheral scaling in nucleon–nucleon scattering and uncertainty quantification. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 45 - 035107, (Reino Unido): IOP Publishing, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6471/aaabd2>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/aaabd2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.534

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 19

Citas: 4

Citas: 9

- 40** Ignacio Ruiz Simo; Rodrigo Navarro Pérez; José Enrique Amaro Soriano; Enrique Ruiz Arriola. Coarse graining the Bethe–Goldstone equation: Nucleon–nucleon high-momentum components. Physical Review C. 96 - 054006, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.96.054006>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.96.054006

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.304

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 3

Citas: 5

- 41** Huma Haider; Mohammad Sajjad Athar; Sri K Singh; Ignacio Ruiz Simo. Nuclear medium effects in Drell–Yan process. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 44 - 045111, (Reino Unido): IOP Publishing, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1361-6471/aa60ea>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/aa60ea

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.456

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 20

Citas: 7



Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Citas: 11

- 42** Maria B Barbaro; José Enrique Amaro Soriano; Juan Antonio Caballero Carretero; Arturo De Pace; T. William Donnelly; Guillermo D. Megías; Ignacio Ruiz Simo. Nuclear Dependence of the 2p2h Electroweak Response in the Relativistic Fermi Gas Model. Bulgarian Journal of Physics. 44 - S1, pp. S60 - S70. Sofia(Bulgaria): Heron Press Ltd, 2017. Disponible en Internet en: <http://www.bjp-bg.com/papers/bjp2017_S1_060-070.pdf>. ISSN 1310-0157

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**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:** No**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Citas:** 2**Publicación relevante:** No

- 43** Huma Haider; Farhana Zaidi; Mohammad Sajjad Athar; Sri K. Singh; Ignacio Ruiz Simo. Nuclear medium effects in FEM2A(x,Q²) and FWeak2A(x,Q²) structure functions. Nuclear Physics A. 955, pp. 58 - 78. (Holanda): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2016.06.006>>. ISSN 0375-9474

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2016.06.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**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:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.916**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 19**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Citas:** 29

- 44** Huma Haider; Farhana Zaidi; Mohammad Sajjad Athar; Sri K. Singh; Ignacio Ruiz Simo. Nuclear medium effects in structure functions of nucleon at moderate Q². Nuclear Physics A. 943, pp. 58 - 82. (Holanda): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2015.08.008>>. ISSN 0375-9474

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2015.08.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**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:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.258**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 21**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Citas:** 22

- 45** Huma Haider; Mohammad Sajjad Athar; Sri Singh; Ignacio Ruiz Simo. Parity violating asymmetry with nuclear medium effects in polarized deep inelastic electron scattering. Nuclear Physics A. 940, pp. 138 - 157. (Holanda): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2015.04.001>>. ISSN 0375-9474

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2015.04.001**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:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.258**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 21**Citas:** 9**Citas:** 13

- 46** Luis Alvarez-Ruso; Juan Nieves Pamplona; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel Valverde Hermosilla; Manuel José Vicente Vacas. Charged kaon production by coherent scattering of neutrinos and antineutrinos on nuclei. Physical Review C. 87 - 015503, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.87.015503>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.87.015503**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.881**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**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**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 21**Citas:** 7**Citas:** 11

- 47** Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. Charged lepton induced one kaon production off the nucleon. Physical Review D. 87 - 053008, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.87.053008>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.87.053008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.864**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** INSPIRE-HEP**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Citas:** 6**Citas:** 7

- 48** Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar. Effects of the nuclear medium and non-isoscalarity in extracting $\sin^2(\theta_W)$ using the Paschos-Wolfenstein relation. Physical Review C. 87 - 035502, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.87.035502>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.87.035502**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR



Índice de impacto: 3.881
Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 21

Citas: 12

Citas: 19

- 49** Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar. Neutrino (antineutrino)-Pb208 deep-inelastic scattering. Physical Review C. 85 - 055201, (Estados Unidos de América): American Physical Society (APS), 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.85.055201>>. ISSN 2469-9985

DOI: 10.1103/PhysRevC.85.055201

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.715

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 21

Citas: 16

Citas: 30

- 50** Mohammad Sajjad Athar; Ignacio Luis Ruiz Simó; Manuel José Vicente Vacas. Nuclear medium modification of the F2 structure function. Nuclear Physics A. 857, pp. 29 - 41. (Holanda): Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2011.03.008>>. ISSN 0375-9474

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2011.03.008

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.540

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 21

Citas: 19

Citas: 33

- 51** Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. Study of the derivative expansions for the nuclear structure functions. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 36 - 015104, (Reino Unido): IOP Science, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0954-3899/36/1/015104>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/0954-3899/36/1/015104

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.124

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: INSPIRE-HEP

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

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 22

Citas: 1

Citas: 2



Publicación relevante: No

- 52** Artur M Ankowski; Adi Ashkenazi; Sonia Bacca; J.L. Barrow; Minerba Betancourt; Ari Bodek; M.E. Christy; L. Doria; Steven Dytman; A Friedland; Or Hen; C.J. Horowitz; Natalie Jachowicz; W. Ketchum; T. Lux; Kendall Mahn; Camillo Mariani; J. Newby; Vishvas Pandey; Afroditi Papadopoulou; E. Radicioni; Federico Sánchez Nieto; C. Sfienti; José Manuel Udías Moinelo; L. Weinstein; Luis Álvarez-Ruso; José Enrique Amaro Soriano; C.A. Argüelles; A.B. Balantekin; Sara Bolognesi; V. Brdar; P. Butti; S. Carey; Z. Djurcic; O. Dvornikov; S. Edayath; Steven Gardiner; J. Isaacson; W. Jay; A. Klustová; Kevin S. McFarland; Alexis Nikolakopoulos; A. Norrick; Saori Pastore; Gil Paz; Mary Hall Reno; Ignacio Ruiz Simo; Joanna E. Sobczyk; A. Sousa; N. Toro; Y-D Tsai; M. Wagman; J.G. Walsh; G. Yang. Electron scattering and neutrino physics. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 50 - 120501, (Reino Unido): IOP Publishing, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6471/acef42>>. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/1361-6471/acef42

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Charge current single pion production off the Nucleon
Nombre del congreso: 66th DAE Symposium on nuclear physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Guwahati, India
Fecha de celebración: 01/12/2022
Fecha de finalización: 05/12/2022
Entidad organizadora: Department of Atomic Energy
Ciudad entidad organizadora: India
Forma de contribución: Artículo científico
 Ilma; María Benítez Galán; Mohammad Rafi^o Alam; Ignacio Ruiz Simo. "Charge current single pion production off the Nucleon". En: DAE Symp.Nucl.Phys.. 66, pp. 1061 - 1062. (India): 2023. Disponible en Internet en: <<http://www.symnpn.org/proceedings/66/F3.pdf>>.
- 2** **Título del trabajo:** Charged-Current Quasielastic (Anti)Neutrino Cross Sections on ¹²C with Realistic Spectral Functions Including Meson-Exchange Contributions
Nombre del congreso: 37th International Workshop on Nuclear Theory (IWNT 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rila Mountains, Bulgaria
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Nuclear Theory Laboratory, INRNE, BAS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria
Forma de contribución: Artículo científico
 Martin V. Ivanov; Anton N. Antonov; Guillermo D. Megias; Juan Antonio Caballero Carretero; Maria B. Barbaro; José Enrique Amaro Soriano; Ignacio Ruiz Simo; T. William Donnelly; José Manuel Udías Moinelo. "Charged-Current Quasielastic (Anti)Neutrino Cross Sections on ¹²C with Realistic Spectral Functions Including Meson-Exchange Contributions". En: Nuclear Theory. 37, pp. 109 - 119. (Bulgaria): Heron Press Ltd., 2018. Disponible en Internet en: <http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2018/contributions/b12_Ivanov_2018.pdf>. ISSN 1313-2822



3 Título del trabajo: Charged-current quasielastic (anti)neutrino cross sections on ^{12}C with realistic spectral functions including meson-exchange contributions

Nombre del congreso: 10th Jubilee International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-10)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria

Fecha de celebración: 2018

Fecha de finalización: 2018

Entidad organizadora: Balkan Physical Union

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Bulgaria

Forma de contribución: Artículo científico

Martin V. Ivanov; Anton N. Antonov; Guillermo D. Megias; Juan Antonio Caballero Carretero; Maria B. Barbaro; José Enrique Amaro Soriano; Ignacio Ruiz Simo; T. William Donnelly; José Manuel Udías Moínelo. "Charged-current quasielastic (anti)neutrino cross sections on ^{12}C with realistic spectral functions including meson-exchange contributions". En: AIP Conference Proceedings. 2075 - 070004, (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2019. Disponible en Internet en: <<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5091195>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.5091195

4 Título del trabajo: Meson-exchange currents and quasielastic predictions for neutrino-nucleus scattering

Nombre del congreso: 2017 International Workshop on Neutrinos from Accelerators (NuFact17)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia

Fecha de celebración: 25/09/2017

Fecha de finalización: 30/09/2017

Entidad organizadora: Uppsala University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Maria B Barbaro; José Enrique Amaro Soriano; Juan Antonio Caballero Carretero; Arturo De Pace; T. William Donnelly; Guillermo D Megias; Ignacio Ruiz Simo. "Meson-exchange currents and quasielastic predictions for neutrino-nucleus scattering". En: Proceedings of Science. 295, pp. 1 - 6. (Italia): Sissa PoS, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.22323/1.295.0073>>. ISSN 1824-8039

DOI: 10.22323/1.295.0073

5 Título del trabajo: Interaction of Electrons and Neutrinos with Nuclei

Nombre del congreso: 35th International Workshop on Nuclear Theory (IWNT 2016)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rila Mountains, Bulgaria

Fecha de celebración: 26/06/2016

Fecha de finalización: 02/07/2016

Entidad organizadora: Nuclear Theory Laboratory, INRNE, BAS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Antonio Caballero Carretero; Guillermo D Megias; José Enrique Amaro Soriano; Maria B Barbaro; T. William Donnelly; Ignacio Ruiz Simo. "Interaction of Electrons and Neutrinos with Nuclei".

En: Nuclear Theory. 35, pp. 48 - 59. (Bulgaria): Heron Press Ltd, 2016. Disponible en Internet en: <http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2016/contributions/a05_Caballero_2016.pdf>. ISSN 1313-2822

6 Título del trabajo: The role of meson exchange currents in charged current (anti)neutrino-nucleus scattering

Nombre del congreso: 35th International Workshop on Nuclear Theory (IWNT 2016)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rila, Bulgaria

Fecha de celebración: 26/06/2016

Fecha de finalización: 02/07/2016

Entidad organizadora: Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy of the Bulgarian Academy of Sciences

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Maria Benedetta Barbaro; José Enrique Amaro Soriano; Juan Antonio Caballero Carretero; Arturo De Pace; William Donnelly; Guillermo D. Megías; Ignacio Ruiz Simo. "The role of meson exchange currents in charged current (anti)neutrino-nucleus scattering". En: Nuclear Theory. 35, pp. 60 - 71. (Bulgaria): Heron Press Ltd, 2016. Disponible en Internet en: <http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2016/contributions/a06_Barbaro_2016.pdf>. ISSN 1313-2822

7 Título del trabajo: 2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation

Nombre del congreso: Two-body current contributions in neutrino-nucleus scattering

Tipo evento: Seminario

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Saclay, Francia

Fecha de celebración: 18/04/2016

Fecha de finalización: 22/04/2016

Entidad organizadora: CEA-ESNT

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Francia

Ignacio Ruiz Simo. "2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation". Disponible en Internet en: <http://esnt.cea.fr/Phoceaf/file.php?class=page&file=59/Ruiz_simo_esnt16.pdf>.

8 Título del trabajo: 2p2h Excitations, MEC, Nucleon Correlations and Other Sources of QE-like Events

Nombre del congreso: 10th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (NuInt15)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Osaka, Japón

Fecha de celebración: 16/11/2015

Fecha de finalización: 21/11/2015

Entidad organizadora: University of Osaka

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Osaka, Japón

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Nieves Pamplona; Ignacio Ruiz Simo; Federico Sanchez Nieto; Manuel José Vicente Vacas. "2p2h Excitations, MEC, Nucleon Correlations and Other Sources of QE-like Events". En: JPS Conference



Proceedings. 12 - 010002, (Japón): JPS (the Physical Society of Japan), 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.7566/JPSCP.12.010002>. ISSN 2435-3892

DOI: 10.7566/JPSCP.12.010002

- 9 Título del trabajo:** Effects of Nuclear Medium on the Sum Rules in Electron and Neutrino Scattering
Nombre del congreso: 10th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (Nulnt15)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Osaka, Japón

Fecha de celebración: 16/11/2015

Fecha de finalización: 21/11/2015

Entidad organizadora: University of Osaka

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Osaka, Japón

Forma de contribución: Artículo científico

Farhana Zaidi; Huma Haider; Mohammad Sajjad Athar; Sri K Singh; Ignacio Ruiz Simo. "Nuclear Medium on the Sum Rules in Electron and Neutrino Scattering". En: JPS Conference Proceedings. 12 - 010055, (Japón): JPS (the Physical Society of Japan), 2016. Disponible en Internet en:

<http://dx.doi.org/10.7566/JPSCP.12.010055>. ISSN 2435-3892

DOI: 10.7566/JPSCP.12.010055

- 10 Título del trabajo:** Electromagnetic and Weak Nuclear Structure Functions $F_{1,2}(x, Q^2)$ in the Intermediate Region of Q^2

Nombre del congreso: 10th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (Nulnt15)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Osaka, Japón

Fecha de celebración: 16/11/2015

Fecha de finalización: 21/11/2015

Entidad organizadora: University of Osaka

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Osaka, Japón

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Farhana Zaidi; Mohammad Sajjad Athar; Sri K Singh; Ignacio Ruiz Simo. "Electromagnetic and Weak Nuclear Structure Functions $F_{1,2}(x, Q^2)$ in the Intermediate Region of Q^2 ". En: JPS Conference Proceedings. 12 - 010054, (Japón): JPS (the Physical Society of Japan), 2016. Disponible en Internet en:

<http://dx.doi.org/10.7566/JPSCP.12.010054>. ISSN 2435-3892

DOI: 10.7566/JPSCP.12.010054

- 11 Título del trabajo:** 2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation
Nombre del congreso: XVIth International Workshop on Neutrino Factories and Future Neutrino Facilities

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 25/08/2014

Fecha de finalización: 30/08/2014

Entidad organizadora: University of Glasgow

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Glasgow, Reino Unido

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico



Ignacio Ruiz Simo; Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero; William Donnelly. "2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation". En: PoS NUFACT2014 (2015) 057. (Italia): Proceedings of Science, 2015. Disponible en Internet en: <<https://pos.sissa.it/226/057/pdf>>. ISSN 1824-8039
DOI: 10.22323/1.226.0057

- 12 Título del trabajo:** Weak production of strange particles and eta mesons off the nucleon
Nombre del congreso: Workshop on Neutrino Interactions : Session of CETUP* 2014.
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lead/Dead Wood, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/07/2014
Fecha de finalización: 31/07/2014
Entidad organizadora: Dakota State University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Deadwood, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
 Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo; Luis Álvarez Ruso; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Weak production of strange particles and eta mesons off the nucleon". En: AIP Conf.Proc.. 1680 - 020001, (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4931860>>. ISSN 1551-7616
DOI: 10.1063/1.4931860
- 13 Título del trabajo:** Neutrino-nucleus CCQE-like scattering
Nombre del congreso: 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/07/2014
Fecha de finalización: 09/07/2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
 Juan Nieves Pamplona; Rik Gran; Ignacio Ruiz Simo; Federico Sanchez Nieto; Manuel José Vicente Vacas. "Neutrino-nucleus CCQE-like scattering". En: Nuclear and Particle Physics Proceedings. 273-275, pp. 1830 - 1835. (Holanda): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.295>>. ISSN 2405-6014
DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.295
- 14 Título del trabajo:** Testing nuclear models via neutrino scattering
Nombre del congreso: 33rd International Workshop on Nuclear Theory, IWNT33-14
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rila, Bulgaria
Fecha de celebración: 22/06/2014
Fecha de finalización: 28/06/2014
Entidad organizadora: Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico

Maria Barbaro; Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; A.N. Antonov; Juan Antonio Caballero; William Donnelly; Raul Gonzalez-Jimenez; M.V. Ivanov; Elvira Moya de Guerra; Guillermo Megias; Ignacio Ruiz Simo; Jose Manuel Udias. "Testing nuclear models via neutrino scattering". En: Nuclear Theory. 33, pp. 75 - 86. (Bulgaria): Heron Press Ltd, 2014. Disponible en Internet en: <http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2014/contributions/a08_barbaro_2014.pdf>. ISSN 1313-2822

- 15** **Título del trabajo:** Relativistic effects and Meson Exchange Currents in two-particle emission with neutrinos
Nombre del congreso: 9th International workshop on Neutrino-Nucleus interactions in the Few-GeV region
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/05/2014
Fecha de finalización: 24/05/2014
Entidad organizadora: Institute of Physics (IOP)
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Ignacio Ruiz Simo; Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; Maria Barbaro; Juan Antonio Caballero; William Donnelly.
- 16** **Título del trabajo:** Relativistic kinematical effects in two-particle emission for electron and neutrino reactions
Nombre del congreso: 9th International workshop on neutrino-nucleus interactions in the Few-GeV region
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/05/2014
Fecha de finalización: 24/05/2014
Entidad organizadora: Institute of Physics (IOP)
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Conrado Albertus Torres; Jose Enrique Amaro Soriano; Ignacio Ruiz Simo.
- 17** **Título del trabajo:** EM vs Weak Structure Functions in DIS processes
Nombre del congreso: 15th International Workshop on Neutrino Factories, Super Beams and Beta Beams (NuFact2013)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 19/08/2013
Fecha de finalización: 24/08/2013
Entidad organizadora: Institute of High Energy Physics (IHEP)
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Forma de contribución: Artículo científico
Mohammad Sajjad Athar; Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. "EM vs Weak Structure Functions in DIS processes". Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/arXiv:1311.2289>>.
- 18** **Título del trabajo:** Nuclear Dependence in Weak Structure Functions and the Determination of Weak Mixing Angle
Nombre del congreso: 15th International Workshop on Neutrino Factories, Super Beams and Beta Beams (NuFact2013)
Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 19/08/2013

Fecha de finalización: 24/08/2013

Entidad organizadora: Institute of High Energy Physics (IHEP)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Beijing, China

Mohammad Sajjad Athar; Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. "Nuclear Dependence in Weak Structure Functions and the Determination of Weak Mixing Angle". Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/arXiv:1311.2291>>.

19 Título del trabajo: Weak strangeness and eta production

Nombre del congreso: 15th International Workshop on Neutrino Factories, Super Beams and Beta Beams (NuFact2013)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 19/08/2013

Fecha de finalización: 24/08/2013

Entidad organizadora: Institute of High Energy Physics (IHEP)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Beijing, China

Mohammad Rafi Alam; Mohammad Sajjad Athar; Luis Alvarez-Ruso; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas; S.K. Singh. "Weak strangeness and eta production". Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/arXiv:1311.2293>>.

20 Título del trabajo: $e\pm$ induced single kaon production off the nucleon

Nombre del congreso: 57th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: New Delhi, India

Fecha de celebración: 03/12/2012

Fecha de finalización: 07/12/2012

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. " $e\pm$ induced single kaon production off the nucleon". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 57, pp. 662 - 663. (India): 2012. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1428969/files/E9.pdf>>.

21 Título del trabajo: numu(numubar)-208Pb deep inelastic scattering

Nombre del congreso: 57th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: New Delhi, India

Fecha de celebración: 03/12/2012

Fecha de finalización: 07/12/2012

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar. "numu(numubar)-208Pb deep inelastic scattering". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 57, pp. 658 - 659. (India): 2012. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1428967/files/E7.pdf>>.

22 Título del trabajo: A-dependence of weak nuclear structure functions

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (NuInt 12)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 22/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Brasil

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar. "A-dependence of weak nuclear structure functions". En: AIP Conf.Proc.. 1663 - 120006, American Institute of Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4919512>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.4919512

23 Título del trabajo: CCQE, 2p2h excitations and nu-energy reconstruction

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (NuInt 12)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 22/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Brasil

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Nieves Pamplona; Ignacio Luis Ruiz Simo; Federico Sanchez Nieto; Manuel José Vicente Vacas. "CCQE, 2p2h excitations and nu-energy reconstruction". En: AIP Conf.Proc.. 1663 - 080005, American Institute of Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4919493>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.4919493

24 Título del trabajo: Determination of $\sin^2\theta_W$ using nu(nubar)-nucleus scattering

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (NuInt 12)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 22/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Rio de Janeiro, Brasil



Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar. "Determination of $\sin^2\theta_W$ using $\nu(\text{nubar})$ -nucleus scattering". En: AIP Conf.Proc.. 1663 - 120007, American Institute of Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4919513>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.4919513

25 Título del trabajo: Weak production of strange particles off the nucleon

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few GeV Region (NuInt 12)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 22/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Brasil

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Luis Alvarez-Ruso; Manuel José Vicente Vacas. "Weak production of strange particles off the nucleon". En: AIP Conf.Proc.. 1663 - 070004, American Institute of Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4919485>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.4919485

26 Título del trabajo: Nuclear medium effects in structure functions

Nombre del congreso: DAE-BRNS workshop on hadron physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mumbai, India

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Bhabha atomic research centre

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Mumbai, India

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Sajjad Athar; Ignacio Luis Ruiz Simó; Huma Haider; Manuel José Vicente Vacas. "Nuclear medium effects in structure functions". En: Journal of Physics: Conference Series. 374 - 012020, (Reino Unido): IOP Publishing, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/374/1/012020>>. ISSN 1742-6588

DOI: 10.1088/1742-6596/374/1/012020

27 Título del trabajo: Role of nuclear medium in the determination of $\sin^2\theta_W$

Nombre del congreso: 56th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Visakhapatnam, India

Fecha de celebración: 26/12/2011

Fecha de finalización: 30/12/2011

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Role of nuclear medium in the determination of $\sin^2 2\theta_W$ ". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 56, pp. 870 - 871. (India): 2011. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1506165/files/E64.pdf>>.

28 Título del trabajo: nubar-induced kaon production

Nombre del congreso: 56th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Visakhapatnam, India

Fecha de celebración: 26/12/2011

Fecha de finalización: 30/12/2011

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "nubar-induced kaon production". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 56, pp. 762 - 763. (India): 2011. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1506133/files/E10.pdf>>.

29 Título del trabajo: numu(numubar)-56Fe deep inelastic scattering

Nombre del congreso: 56th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Visakhapatnam, India

Fecha de celebración: 26/12/2011

Fecha de finalización: 30/12/2011

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "numu(numubar)-56Fe deep inelastic scattering". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 56, pp. 868 - 869. (India): 2011. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1506164/files/E63.pdf>>.

30 Título del trabajo: The Nucleon axial mass and the MiniBooNE CCQE neutrino-nucleus data

Nombre del congreso: 13th International Workshop on Neutrino Factories, Superbeams and Beta beams (NuFact11)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza

Fecha de celebración: 01/08/2011

Fecha de finalización: 06/08/2011

Entidad organizadora: Universidad de Ginebra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Ginebra, Suiza

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Nieves Pamplona; Ignacio Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. "The Nucleon axial mass and the MiniBooNE CCQE neutrino-nucleus data". En: J.Phys.Conf.Ser.. 408 - 012040, (Reino Unido): IOP Science, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/408/1/012040>>. ISSN 1742-6588
DOI: 10.1088/1742-6596/408/1/012040

31 Título del trabajo: Nuclear effects in structure functions for nu-induced reactions

Nombre del congreso: 55th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pilani, Rajasthan, India

Fecha de celebración: 20/12/2010

Fecha de finalización: 24/12/2010

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Huma Haider; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Nuclear effects in structure functions for nu-induced reactions". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 55, pp. 472 - 473. (India): 2010. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1428436/files/D20.pdf>>.

32 Título del trabajo: nu-induced weak kaon production from nucleons and nuclei

Nombre del congreso: 55th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pilani, Rajasthan, India

Fecha de celebración: 20/12/2010

Fecha de finalización: 24/12/2010

Entidad organizadora: Department of Atomic Energy (India)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: India

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Ruiz Simo; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "nu-induced weak kaon production from nucleons and nuclei". En: DAE Symp.Nucl.Phys. 55, pp. 526 - 527. (India): 2010. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1428446/files/E26.pdf>>.

33 Título del trabajo: Kaon production off the nucleon

Nombre del congreso: 12th International workshop on neutrino factories, superbeams and beta beams (NuFact10)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mumbai, India

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2011

Entidad organizadora: Tata Institute of Fundamental Research

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Mumbai, India

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Kaon production off the nucleon". En: AIP Conference Proceedings. 1382, pp. 173 - 175. American Institute of Physics, Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3644304>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.3644304

34 Título del trabajo: Lepton event rates in neutrino-nucleus DIS

Nombre del congreso: 12th International workshop on neutrino factories, superbeams and beta beams (NuFact10)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mumbai, India

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Entidad organizadora: Tata Institute of Fundamental Research

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Mumbai, India

Con comité de admisión ext.: Si

Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Lepton event rates in neutrino-nucleus DIS". En: AIP Conference Proceedings. 1382, pp. 265 - 267. American Institute of Physics, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3644330>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.3644330

35 Título del trabajo: Nuclear medium effects in nu/antineutrino-A DIS

Nombre del congreso: 7th International Workshop on neutrino-nucleus interactions in the few-GeV region (NuInt 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Dehradun, India

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2011

Entidad organizadora: HNB Garhwal University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Srinagar Garhwal, India

Con comité de admisión ext.: Si

Huma Haider; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Nuclear medium effects in nu/antineutrino-A DIS". En: AIP Conference Proceedings. 1405, pp. 173 - 178. American Institute of Physics, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3661580>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.3661580

36 Título del trabajo: Strange particle production at low and intermediate energies

Nombre del congreso: 7th International Workshop on neutrino-nucleus interactions in the few-GeV region (NuInt 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Dehradun, India

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Entidad organizadora: HNB Garhwal University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Srinagar Garhwal, India

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Mohammad Rafi Alam; Ignacio Luis Ruiz Simó; Mohammad Sajjad Athar; Manuel José Vicente Vacas. "Strange particle production at low and intermediate energies". En: AIP Conference Proceedings. 1405, pp. 152 - 157. American Institute of Physics, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3661577>>. ISSN 1551-7616

DOI: 10.1063/1.3661577



- 37** **Título del trabajo:** Nuclear medium modification of $F_2N(x, Q^2)$ in ^{12}C
Nombre del congreso: 54th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Mumbai, India
Fecha de celebración: 08/12/2009
Fecha de finalización: 12/12/2009
Entidad organizadora: Indian Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Asociación científica nacional
Ciudad entidad organizadora: India
Forma de contribución: Artículo científico
 Mohammad Sajjad Athar; Ignacio Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. "Nuclear medium modification of $F_2N(x, Q^2)$ in ^{12}C ". En: Pramana. 75, pp. 1 - 392. (India): Springer, 2009. Disponible en Internet en: <<http://inspirehep.net/record/1428067/files/E19.pdf>>. ISSN 0304-4289
- 38** **Título del trabajo:** A study of nuclear effect in $F(3)$ structure function in the deep inelastic $\nu(\text{anti-}\nu)$ reactions in nuclei
Nombre del congreso: 6th international workshop on neutrino-nucleus interactions in the few-GeV region (NUINT 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: INSTITUT DE FISICA D'ALTES ENERGIES
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Con comité de admisión ext.: Si
 Mohammad Sajjad Athar; S.K. Singh; Ignacio Luis Ruiz Simo; Manuel José Vicente Vacas. "A study of nuclear effect in $F(3)$ structure function in the deep inelastic $\nu(\text{anti-}\nu)$ reactions in nuclei". En: AIP Conference Proceedings. 1189, pp. 355 - 358. American Institute of Physics, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3274186>>. ISSN 1551-7616
DOI: 10.1063/1.3274186

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** IV Jornadas de Jóvenes investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM2012)
Tipo de actividad: Conference **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Granada, Andalucía, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 03/02/2012 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** Chiral 2010
Tipo de actividad: International Conference **Ámbito geográfico:** Internacional
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Entidad convocante: Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 21/06/2010 - 24/06/2010 **Duración:** 4 días

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Joint Institute for Nuclear Research (JINR) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics (BLTP)
Ciudad entidad realización: Dubna, Rusia
Primaria (Cód. Unesco): 220705 - Procesos de colisión; 220717 - Reacción nuclear y dispersión; 220804 - Núcleos; 220807 - Física de partículas; 221208 - Hadrones; 221209 - Leptones
Fecha de inicio-fin: 03/2019 - 04/2019 **Duración:** 28 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Implementation of a model for quasielastic neutrino scattering in the GENIE Monte Carlo event generator
Resultados relevantes: Starting of a collaboration with Russian members of the Institute in the field of neutrino interactions
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
- 2** **Entidad de realización:** University of Turin **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Physics Department
Ciudad entidad realización: Turin, Italia
Primaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión
Fecha de inicio-fin: 03/04/2017 - 07/04/2017 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Nombre del programa: Juan de la Cierva-incorporación programme
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Scientific collaboration with Maria Barbaro and Arturo de Pace (collaborators from University of Turin)
Resultados relevantes: Publication of a paper in Physical Review C
Identificar palabras clave: Interacciones electrodébiles; Teoría nuclear; Modelos empíricos
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220717 - Reacción nuclear y dispersión
Fecha de inicio-fin: 16/05/2016 - 25/05/2016 **Duración:** 9 días
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Nombre del programa: Juan de la Cierva-incorporación programme
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Scientific collaboration with Juan Antonio Caballero and Guillermo Megías



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Juan de la Cierva-incorporación 2014
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Identificar palabras clave: Teoría nuclear; Modelos empíricos
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad
Importe de la ayuda: 64.000 €
Fecha de concesión: 10/2015 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 01/2018
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca FPU
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 02/04/2007 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 30/04/2011
Entidad de realización: Universitat de València
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración
Ciudad entidad concesionaria: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Finalidad: Introduction to research and collaborative tasks in the department
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Importe de la ayuda: 2.000 €
Fecha de concesión: 01/12/2005 **Duración:** 8 meses
Fecha de finalización: 31/07/2006
Entidad de realización: Universitat de València
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física

Premios, menciones y distinciones

Descripción: "ATI Sistemas" Prize to the best theses in Nuclear Physics (call 2012)
Entidad concesionaria: Especialized group of Nuclear Physics (GEFN) within the Spanish Royal Society of Physics (RSEF) and ATI Sistemas S.L. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2014
Reconocimientos ligados: Second prize

Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo público

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 2023

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo público

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 2022

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Reconocimiento de quinquenios docentes

Entidad acreditante: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad acreditante: Granada, Andalucía, España

Nº de tramos reconocidos: 2

Fecha de obtención: 03/2022

Fecha del reconocimiento: 01/2022

2 Descripción: Acreditación nacional a la figura de Profesor Titular de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo nacional

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 17/09/2021

3 Descripción: Reconocimiento de complemento retributivo autonómico

Entidad acreditante: Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Organismo del estado

Ciudad entidad acreditante: Sevilla, Andalucía, España

Nº de tramos reconocidos: 1

Fecha de obtención: 2019

Fecha del reconocimiento: 01/01/2019

4 Descripción: Acreditación de la ANECA para la figura de profesor contratado doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia evaluadora

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 25/10/2017

5 Descripción: Acreditación de la ANECA para la figura de profesor de universidad privada

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia nacional

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 25/10/2017



6 Descripción: Acreditación ANECA a la figura de profesor ayudante doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de
Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia evaluadora

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 18/12/2013