
CURRÍCULUM VÍTAE

Apellidos: Centelles Aixalá

Nombre: Mario

ORCID: 0000-0002-4156-3067

ResearcherID: L-1142-2017

SCOPUS: 6701832481

Especialización: FÍSICA

Especialización (Códigos UNESCO): 220719 - Estructura Nuclear / 220717 - Reacción Nuclear y Dispersión / 210112 - Composición Estelar

Situación profesional actual

Categoría profesional: Titular de Universidad

Organización: Universidad de Barcelona

Centro: Facultad de Física

Departamento/sección/unidad: Departamento de Física Cuántica y Astrofísica

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Fecha de inicio: 14/10/1993

Fecha del documento: 23/05/2026

Firma: Mario Centelles Aixalá

Resumen Libre del Currículum

Tras obtener en 1992 el grado de doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Barcelona, en 1994 fui investigador postdoctoral en el Institut des Sciences Nucléaires, Université Joseph Fourier, de Grenoble (Francia). Me reincorporé a la Universidad de Barcelona en 1995 donde he continuado desarrollando mi carrera científica y docente. En la actualidad soy miembro del Departamento de Física Cuántica y Astrofísica y del Instituto de Ciencias del Cosmos de esta Universidad. Mi labor investigadora se ha centrado en diferentes aspectos del estudio microscópico del problema cuántico de muchos cuerpos. He trabajado principalmente en la descripción de los fenómenos asociados a los núcleos atómicos, sus constituyentes y sus interacciones. También me he interesado por temas afines, como aplicaciones a la astrofísica nuclear (estrellas de neutrones), o estudios de algunos aspectos de líquidos cuánticos y de condensados de Bose-Einstein en gases atómicos fríos. He publicado más de 100 artículos en revistas internacionales con revisión por pares y más de 20 contribuciones en proceedings y capítulos de libro. En tareas formativas he codirigido 4 tesis doctorales, aparte de trabajos finales de Grado y de Máster, y he supervisado o cosupervisado 5 investigadores postdoctorales extranjeros en nuestro Departamento. Tengo 5 períodos de investigación reconocidos y 7 períodos de docencia reconocidos.

Competencias Lingüísticas

Idioma	Escucha	Lee	Interacción oral	Escribe	Habla
inglés	B2	C1	B2	C1	B2
castellano	C2	C2	C2	C2	C2
catalán	C2	C2	C2	C1	C2

Formación Académica

Tipo: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Ciencias Físicas

Tipo de centro: Universidad

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha: 29/09/1988

Nombre de la titulación: Licenciado

País de la titulación: ESPAÑA

Tipo: Doctorado

Título: Ciencias Físicas

Tipo de centro: Universidad

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha: 30/07/1992

Nombre de la titulación: Doctor

País de la titulación: ESPAÑA

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Nombre de la actividad: Becario

Centro/Institución: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 01/03/1989

Fecha de finalización: 30/09/1990

Orden: 1

Nombre de la actividad: Ayudante LRU

Centro/Institución: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 01/10/1990

Fecha de finalización: 13/10/1993

Orden: 2

Publicaciones en Revistas (periódicas)

Autores: Centelles, M.; Pi, M.; Viñas, X.; Garcías, F.; Barranco, M.

Título: Self-consistent Extended Thomas-Fermi calculations in Nuclei

Fecha: 1990 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 5

Volumen: 510 **Página inicial:** 397 **Página final:** 416

Identificador: 49693 **Orden:** 1

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1990	2.099	5	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Schuck, P. **Título:**

On the relativistic extended Thomas-Fermi method **Fecha:** 1990

Tipo: Artículo **Estado:** Publicado **Dimension:**

Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 4

Volumen: 519 **Página inicial:** 73c **Página final:** 82c

Identificador: 49701 **Orden:** 2

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1990	2.099	5	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Ohtsuka, N.; Faessler, A.; Dao Tien Khoa, Mütter, H.

Título: Relativistic extend Thomas-Fermi calculations of finite nuclei

Fecha: 1991 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 8

Volumen: G17 **Página inicial:** L193 **Página final:** L199

Identificador: 49706 **Orden:** 3

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1991	1.197	11	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	1991	1.197	6	3

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Marcos, S.; Lombard, R.J.

Título: Semiclassical approximations in non-linear σ ω models

Fecha: 1992 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 5

Volumen: 537 **Página inicial:** 486 **Página final:** 500

Identificador: 49709 **Orden:** 4

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1992	1.936	7	2

Autores: Guirao, A.; Centelles, M.; Barranco, M.; Pi, M.; Polls, A.; Viñas, X.

Título: A density functional model for the surface properties of liquid ^4He

Fecha: 1992 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics: Condensed Matter. 24243

ISSN/e-ISSN: 1361-648X, 0953-8984

Número de autores: 6

Volumen: 4 **Página inicial:** 667 **Página final:** 678

DOI: 10.1088/0953-8984/4/3/008

Identificador: 49712 **Orden:** 5

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, CONDENSED MATTER	1992	1.627	7	1

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Semiclassical approach to the description of semi-infinite nuclear matter in relativistic mean field theory

Fecha: 1993 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 2

Volumen: 563 **Página inicial:** 173 **Página final:** 204

Identificador: 77729 **Orden:** 6

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1993	1.746	8	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Ohtsuka, N.; Faessler, A.; Dao, T.;Khoa; Muther, H.

Título: Relativistic extended Thomas-Fermi Calculations of finite nuclei with realistic nucleon-nucleon interactions

Fecha: 1993 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 8

Volumen: 47 **Número:** 3 **Página inicial:** 1091 **Página final:** 1102

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/12236>

Identificador: 81447 **Orden:** 7

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1993	1.967	7	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Schuck, P.

Título: A semiclassical approach to relativistic nuclear mean field theory

Fecha: 1993 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Annals of Physics. 24147

ISSN/e-ISSN: 1096-035X, 0003-4916

Número de autores: 4

Volumen: 221 **Número:** 1 **Página inicial:** 165 **Página final:** 204

Identificador: 81450 **Orden:** 8

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	1993	1.991	14	1

Autores: Centelles, M.; Farine, M.; Schuck, P.; Viñas, X.

Título: Comment on *Influence of bulk properties on the surface structure of finite nuclei*

Fecha: 1994 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4

Volumen: 49 **Número:** 5 **Página inicial:** 2852 **Página final:** 2853

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/12241>

Identificador: 60583 **Orden:** 9

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1994	1.842	6	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Schuck, P.

Título: Level density parameter in relativistic models

Fecha: 1994 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 3

Volumen: 567 **Página inicial:** 611 **Página final:** 625

Identificador: 77731 **Orden:** 10

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1994	1.821	7	2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Schuck, P.

Título: Nuclear curvature energy in relativistic models

Fecha: 1996 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 3

Volumen: 53 **Número:** 2 **Página inicial:** 1018 **Página final:** 1021

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/10967>

Identificador: 78083 **Orden:** 11

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1996	1.993	7	2

Autores: Aleshin, V.P.; Sidorenko, B.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Light particle evaporation from dynamical systems

Fecha: 1997 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Acta Physica Polonica B. 24142

ISSN/e-ISSN: 0587-4254, 1509-5770

Número de autores: 4

Volumen: 28 **Página inicial:** 387 **Página final:** 392

Identificador: 38926 **Orden:** 12

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	1997	0.458	41	3

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Variational Wigner-Kirkwood approach to relativistic mean field theory

Fecha: 1997 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 3

Volumen: 56 **Número:** 4 **Página inicial:** 1774 **Página final:** 1781

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/10969>

Orden: 13

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1997	1.975	9	2

Autores: Centelles, M.; Del Estal, M.; Viñas, X.

Título: Semiclassical treatment of asymmetric semi-infinite nuclear matter: surface and curvature properties in relativistic and non-relativistic models

Fecha: 1998 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 3

Volumen: 635 **Página inicial:** 193 **Página final:** 230

DOI: 10.1016/S0375-9474(98)00167-5

URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(98\)00167-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(98)00167-5)

Orden: 14

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1998	2.595	5	1

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Durand, M.; Schuck, P.; Von-Eiff, D.

Título: Variational Wigner-Kirkwood h expansion

Fecha: 1998 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Annals of Physics. 24147

ISSN/e-ISSN: 1096-035X, 0003-4916

Número de autores: 5

Volumen: 266 **Número:** 1 **Página inicial:** 207 **Página final:** 243

Orden: 15

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	1998	2.111	11	1

Autores: Schuck, P.; Durand, M.; Farine, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Statistical description of the nuclear Fermi liquid drop **Fecha:**

1998 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Czechoslovak Journal of Physics. 24155

ISSN/e-ISSN: 0011-4626, 1572-9486

Número de autores: 5

Volumen: 48 **Página inicial:** 789 **Página final:** 798

Identificador: 93759 **Orden:** 16

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	1998	0.348	50	4

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Nuclear surface properties in relativistic effective field theory

Fecha: 1999 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 3

Volumen: 650 **Número:** 4 **Página inicial:** 443 **Página final:** 468

DOI: 10.1016/S0375-9474(99)00106-2

URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(99\)00106-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(99)00106-2) **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45508>

Identificador: 94558 **Orden:** 17

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	1999	2.088	8	2

Autores: Aleshin, V.P.; Centelles, M.; Viñas, X.; Nicolis, N.G.

Título: Dynamic and quasistatic trajectories in quasifission reactions and particle emission

Fecha: 2001 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 4

Volumen: 679 **Número:** 3-4 **Página inicial:** 441 **Página final:** 461

DOI: 10.1016/S0375-9474(00)00371-7

URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(00\)00371-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(00)00371-7) **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45506>

Identificador: 65239 **Orden:** 18

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2001	2.074	8	2

Autores: De, J.N.; Viñas, X.; Patra, S.K.; Centelles, M.

Título: Nuclei beyond the drip line

Fecha: 2001 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 64 **Número:** 5 **Página inicial:**

057306-1

Página final: 057306-4 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/10989>

Identificador: 107307 **Orden:** 19

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2001	2.695	6	2

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Patra, S.K.

Título: Effects of new non-linear couplings in relativistic effective field theory

Fecha: 2001 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 63 **Número:** 2 **Página inicial:**

024314-1

Página final: 024314-11 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/10983>

Identificador: 65340 **Orden:** 20

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2001	2.695	6	2

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Patra, S.K.

Título: Pairing properties in relativistic mean field models obtained from effective field theory

Fecha: 2001 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 63 **Número:** 4 **Página inicial:**

044321-1

Página final: 044321-14 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/10988>

Identificador: 107305 **Orden:** 21

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
------	------	-----	-------------------	----------	---------

WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2001	2.695	6	2
-----	---	------	-------	---	---

Autores: Patra, S.K.; Centelles, M.; Viñas, X.; Del Estal, M. **Título:**

Scaling in relativistic Thomas-Fermi approach for nuclei **Fecha:** 2001

Tipo: Artículo **Estado:** Publicado **Dimension:**

Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics Letters B. 24177

ISSN/e-ISSN: 0370-2693, 1873-2445

Número de autores: 4

Volumen: 523 **Número:** 1-2 **Página inicial:** 67 **Página final:** 72

DOI: 10.1016/S0370-2693(01)01328-4

URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(01\)01328-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(01)01328-4) **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45503>

Identificador: 99468 **Orden:** 22

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
------	------	-----	-------------------	----------	---------

WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2001	4.377	7	1
-----	---	------	-------	---	---

Autores: Patra, S.K.; Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Ground-state properties and spins of the odd Z=N+1 nuclei ⁶¹Ga-⁹⁷In

Fecha: 2001 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4

Volumen: 63 **Página inicial:** 024311-1 **Página final:** 024311-7

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/10984>

Identificador: 65342 **Orden:** 23

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
------	------	-----	-------------------	----------	---------

WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2001	2.695	6	2
-----	---	------	-------	---	---

Autores: Patra, S.K.; Centelles, M.; Viñas, X.; Del Estal, M.

Título: Surface incompressibility from semiclassical relativistic mean field calculations

Fecha: 2002 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 65 **Número:** 4 **Página inicial:**

044304-1

Página final: 044304-7 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/11000>

Identificador: 121937 **Orden:** 24

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2002	2.848	5	1

Autores: Patra, S.K.; Viñas, X.; Centelles, M.; Del Estal, M.

Título: Scaling calculation of isoscalar giant resonances in relativistic Thomas-Fermi theory

Fecha: 2002 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Nuclear Physics A. 24269

ISSN/e-ISSN: 1873-1554, 0375-9474

Número de autores: 4

Volumen: 703 **Número:** 1-2 **Página inicial:** 240 **Página final:** 268

DOI: 10.1016/S0375-9474(01)01531-7

URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(01\)01531-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(01)01531-7) **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45483>

Identificador: 121933 **Orden:** 25

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2002	1.568	10	2

Autores: Sil, Tapas; De, J.N.; Samaddar, S.K.; Viñas, X.; Centelles, M.; Agrawal, B.K.; Patra, S.K.

Título: Isospin-rich nuclei in neutron star matter

Fecha: 2002 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 7 **Volumen:** 66 **Número:** 4 **Página inicial:**

045803-1

Página final: 045803-9 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/11001>

Identificador: 121939 **Orden:** 26

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2002	2.848	5	1

Autores: Viñas, X.; Schuck, P.; Farine, M.; Durand, M.; Centelles, M.

Título: Semiclassical and statistical description of the nuclear Fermi liquid drop

Fecha: 2002 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics of Atomic Nuclei. 27885

ISSN/e-ISSN: 1063-7788, 1562-692X

Número de autores: 5

Volumen: 65 **Número:** 4 **Página inicial:** 731 **Página final:** 735

Identificador: 121935 **Orden:** 27

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2002	0.533	17	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2002	0.533	16	4

Autores: Viñas, X.; Schuck, P.; Farine, M.; Centelles, M.

Título: Semiclassical evaluation of average nuclear one- and two-body matrix elements

Fecha: 2003 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 67 **Número:** 5 **Página inicial:**

054307-1 **Página final:** 054307-9 **URL Depósito Institución:**

<http://hdl.handle.net/2445/11004>

Identificador: 121941 **Orden:** 28

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2003	2.708	8	2

Autores: Arumugam, P.; Sharma B.K.; Sahu, P.K.; Patra, S.K.; Sil, Tapas; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Versatility of field theory motivated nuclear effective Lagrangian approach

Fecha: 2004 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics Letters B. 24177

ISSN/e-ISSN: 0370-2693, 1873-2445

Número de autores: 7

Volumen: 601 **Número:** 1-2 **Página inicial:** 51 **Página final:** 55

DOI: 10.1016/j.physletb.2004.09.026

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2004.09.026>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45471>

Identificador: 144781 **Orden:** 29

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2004	4.619	7	1

Autores: Sil, Tapas; Patra, S.K.; Sharma, B.K.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Superheavy nuclei in relativistic effective Lagrangian model **Fecha:**

2004

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 5

Volumen: 69

Página inicial: 044315-1

Página final: 044315-11

DOI: 10.1103/PhysRevC.69.044315

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.69.044315>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/11006>

Identificador: 122518

Orden: 30

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2004	3.125	3	1

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Patra, S. K.; De, J. N.; Sil, T.

Título: Sum rule approach to the isoscalar giant monopole resonance in drip line nuclei

Fecha: 2005

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 5

Volumen: 72

Número: 1 **Página inicial:**

014304-1

Página final: 014304-14 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.72.014304

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.72.014304>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/11015>

Identificador: 152266

Orden: 31

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2005	3.61	2	1

Autores: M. Guilleumas, M. Centelles, M. Barranco, R. Mayol and M. Pi

Título: Critical frequency for vortex nucleation in Bose-Fermi mixtures in optical lattices

Fecha: 2005

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review A. 26477

ISSN/e-ISSN: 1094-1622, 1050-2947

Número de autores: 5

Volumen: 72

Página inicial: 53602-1

Página final: 53602-5

DOI: 10.1103/PhysRevA.72.053602

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.72.053602>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/9646>

Identificador: 174194

Orden: 32

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - OPTICS	2005	2.997	5	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	2005	2.997	5	1

Autores: Sil, T.; Centelles, M.; Viñas, X.; Piekarewicz, J.

Título: Atomic parity nonconservation, neutron radii, and effective field theories of nuclei

Fecha: 2005 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 71 **Número:** 5 **Página inicial:** 045502-1

Página final: 045502-13 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.71.045502

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.71.045502>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/11011>

Identificador: 154276 **Orden:** 33

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2005	3.61	2	1

Autores: Centelles, M.; Guilleumas, M.; Barranco, M.; Mayol, R.; Pi, M.

Título: Bose-Fermi mixtures in optical lattices

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Laser Physics. 28416

ISSN/e-ISSN: 1555-6611, 1054-660X

Número de autores: 5

Volumen: 16 **Número:** 2 **Página inicial:** 360 **Página final:** 366

DOI: 10.1134/S1054660X06020277

URL: <http://dx.doi.org/10.1134/S1054660X06020277>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45469>

Identificador: 147893 **Orden:** 34

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - OPTICS	2006	0.516	45	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, APPLIED	2006	0.516	70	4

Autores: Centelles, M.; Leboeuf, P.; Monaster, A.G.; Roccia, J.; Schuck, P.; Viñas, X.

Título: Average ground-state energy of finite Fermi systems **Fecha:**

2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 6 **Volumen:** 74 **Número:** 1 **Página inicial:** 034332-1

Página final: 034332-9 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.74.034332

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.74.034332>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/11021>

Identificador: 181528 **Orden:** 35

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2006	3.327	3	1

Autores: De, J.N.; Samaddar, S.K.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Nuclear expansion with excitation

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics Letters B. 24177

ISSN/e-ISSN: 0370-2693, 1873-2445

Número de autores: 4

Volumen: 638 **Número:** 2-3 **Página inicial:** 160 **Página final:** 165

DOI: 10.1016/j.physletb.2006.05.046

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2006.05.046>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45467>

Identificador: 178437 **Orden:** 36

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2006	5.043	7	1

Autores: Centelles, M.; Schuck, P.; Viñas, X.

Título: Thomas-Fermi theory for atomic nuclei revisited

Fecha: 2007 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Annals of Physics. 24147

ISSN/e-ISSN: 1096-035X, 0003-4916

Número de autores: 3

Volumen: 322 **Número:** 2 **Página inicial:** 363 **Página final:** 396

DOI: 10.1016/j.aop.2006.07.009

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aop.2006.07.009>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45455>

Identificador: 139978 **Orden:** 37

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2007	3.253	11	1

Autores: Samaddar, S.K.; De, J.N.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Density reorganization in hot nuclei

Fecha: 2007 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 75 **Número:** 5 **Página inicial:** 054608-1 **Página final:** 054608-13 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.75.054608

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.75.054608>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/11024>

Identificador: 173481 **Orden:** 38

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2007	3.302	4	1

Autores: Samaddar, S.K.; De, J.N.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Excitation energy dependence of the symmetry energy of finite nuclei

Fecha: 2007 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 76 **Número:** 4 **Página inicial:** 041602-1

Página final: 041602-4 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.76.041602

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.76.041602>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/12208>

Identificador: 150952 **Orden:** 39

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2007	3.302	4	1

Autores: Roca-Maza, X.; Centelles, M.; Salvat, F.; Viñas, X.

Título: Theoretical study of elastic electron scattering off stable and exotic nuclei

Fecha: 2008 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 2 **Volumen:** 78 **Número:** 4 **Página inicial:** 044332-1

Página final: 044332-16 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.78.044332

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.78.044332>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/12226>

Identificador: 164737 **Orden:** 40

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2008	3.124	5	1

Autores: Samaddar, S.K.; De, J.N.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Density dependence of the symmetry free energy of hot nuclei

Fecha: 2008 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 78 **Número:** 3 **Página inicial:** 034607-1

Página final: 034607-9 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.78.034607

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.78.034607>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/12223>

Identificador: 159516 **Orden:** 41

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2008	3.124	5	1

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Warda, M.

Título: Semiclassical Description of Exotic Nuclear Shapes **Fecha:**

2008

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: International Journal of Modern Physics E. 28648

ISSN/e-ISSN: 0218-3013, 1793-6608

Número de autores: 3

Volumen: 17

Número: 1

Página inicial: 177

Página final: 189

DOI: 10.1142/S0218301308009677

URL: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218301308009677>

Identificador: 173860

Orden: 42

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2008	0.492	16	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2008	0.492	22	4

Autores: Piekarewicz, J.; Centelles, M.

Título: Incompressibility of neutron-rich matter

Fecha: 2009

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 2

Volumen: 79

Número: 5 **Página inicial:**

054311-1

Página final: 054311-11 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.79.054311

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.79.054311>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45452>

Identificador: 175893

Orden: 43

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2009	3.477	4	1

Autores: Samaddar, S.K.; De, J.N.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Symmetry coefficients and incompressibility of clusterized supernova matter

Fecha: 2009

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4

Volumen: 80

Número: 3 **Página inicial:**

035803-1

Página final: 035803-11 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.80.035803

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.80.035803>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45448>

Identificador: 187263

Orden: 44

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2009	3.477	4	1

Autores: Warda, M.; Viñas, X.; Roca-Maza, X.; Centelles, M.

Título: Neutron skin thickness in the droplet model with surface width dependence: Indications of softness of the nuclear symmetry energy

Fecha: 2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 80 **Número:** 2 **Página inicial:**

024316-1 **Página final:** 024316-12 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.80.024316

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.80.024316>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45450>

Identificador: 186026 **Orden:** 45

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2009	3.477	4	1

Autores: Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Viñas, X.; Warda M.

Título: Nuclear Symmetry Energy Probed by Neutron Skin Thickness of Nuclei

Fecha: 26/03/2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review Letters. 24175

ISSN/e-ISSN: 0031-9007, 1079-7114

Número de autores: 4

DOI: 10.1103/PhysRevLett.102.122502

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.102.122502>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45454>

Identificador: 166800 **Orden:** 46

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2009	7.328	6	1

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.

Título: Microscopic-macroscopic approach for binding energies with the Wigner-Kirkwood method

Fecha: 2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación, Otros **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 5 **Volumen:** 81 **Número:** 4 **Página inicial:**

044321-1 **Página final:** 044321-18 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.81.044321

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.81.044321>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45446>

Identificador: 171470 **Orden:** 47

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2010	3.416	3	1

Autores: Warda, M., Viñas, X., Roca-Maza, X., Centelles, M.

Título: Analysis of bulk and surface contributions in the neutron skin of nuclei

Fecha: 2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 81 **Número:** 5 **Página inicial:** 054309-1

Página final: 054309-13 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.81.054309

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.81.054309>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45445>

Identificador: 171467 **Orden:** 48

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2010	3.416	3	1

Autores: Centelles, M.; Patra, S.K.; Roca-Maza, X.; Sharma, B.K.; Stevenson, P.D.; Viñas, X.

Título: The influence of the symmetry energy on the giant monopole resonance of neutron-rich nuclei analyzed in Thomas–Fermi theory

Fecha: 19/05/2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Otros, Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics G. Nuclear Physics. 26471

Número de autores: 6

DOI: 10.1088/0954-3899/37/7/075107

URL: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/37/7/075107>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45444>

Identificador: 215791 **Orden:** 49

Autores: Piekarewicz, J.; Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Viñas, X.

Título: Garvey-Kelson relations for nuclear charge radii

Fecha: 30/10/2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: European Physical Journal A. 28974

ISSN/e-ISSN: 1434-6001, 1434-601X

Número de autores: 4

DOI: 10.1140/epja/i2010-11051-8

URL: <https://doi.org/10.1140/epja/i2010-11051-8>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/62207>

Identificador: 198872 **Orden:** 50

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2010	2.592	5	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2010	2.592	11	2

Autores: Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Viñas, X.; Warda, M.

Título: Origin of the neutron skin thickness of ^{208}Pb in nuclear mean-field models

Fecha: 19/11/2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4

DOI: 10.1103/PhysRevC.82.054314

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.82.054314>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45426>

Identificador: 198870 **Orden:** 51

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2010	3.416	3	1

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Wyss, R.; Schuck, P.

Título: Microscopic-macroscopic mass calculations with Wigner-Kirkwood expansion

Fecha: 2011 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics: Conference Series. 16329

ISSN/e-ISSN: 1742-6588, 1742-6596

Número de autores: 5

Volumen: 321 **Página inicial:** 012053-1 **Página final:** 012053-4

DOI: 10.1088/1742-6596/321/1/012053

URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/321/1/012053>

Identificador: 192408 **Orden:** 52

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2011	0.293	121	3

Autores: Roca-Maza, X.; Centelles, M.; Viñas, X.; Warda, M.

Título: Study of the neutron skin thickness of ^{208}Pb in mean field models

Fecha: 2011 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics: Conference Series. 16329

ISSN/e-ISSN: 1742-6588, 1742-6596

Número de autores: 4

Volumen: 321 **Página inicial:** 012052-1 **Página final:** 012052-4

DOI: 10.1088/1742-6596/321/1/012052

Identificador: 226302 **Orden:** 53

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2011	0.293	121	3

Autores: Roca-Maza, X.; Centelles, M.; Viñas, X.; Warda M.

Título: Neutron skin of 208Pb, nuclear symmetry energy, and the parity radius experiment

Fecha: 2011 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review Letters. 24175 **ISSN/e-**

ISSN: 0031-9007, 1079-7114

Número de autores: 4 **Volumen:** 106 **Número:** 25 **Página inicial:**

252501-1 **Página final:** 252501-4 **DOI:** 10.1103/PhysRevLett.106.252501

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.252501> **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/46035>

Identificador: 191855 **Orden:** 54

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Medicine (all)	2011	6.314	110	1
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2011	6.314	5	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2011	7.37	5	1

Autores: Roca-Maza, X.; Viñas, X.; Centelles, M.; Ring, P.; Schuck, P.

Título: Relativistic mean-field interaction with density-dependent meson-nucleon vertices based on microscopical calculations

Fecha: 2011 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 5 **Volumen:** 84 **Número:** 5 **Página inicial:**

054309-1 **Página final:** 054309-16 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.84.054309

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.84.054309>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45425>

Identificador: 212920 **Orden:** 55

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2011	2.466	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2011	3.31	5	1

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.

Título: Microscopic-macroscopic approach for binding energies with the Wigner-Kirkwood method. II. Deformed nuclei

Fecha: 2012 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 5 **Volumen:** 86 **Número:** 4 **Página inicial:**

044316-1 **Página final:** 044316-12 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.86.044316

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.86.044316>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45412>

Identificador: 269584 **Orden:** 56

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2012	2.385	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2012	3.715	3	1

Autores: De, J.N.; Samaddar, S.K.; Viñas, X.; Centelles, M.; Mishustin, I.N.; Greiner, W.

Título: Effects of medium on nuclear properties in multifragmentation

Fecha: 2012 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 6

Volumen: 86 **Página inicial:** 024606-1 **Página final:** 024606-11

DOI: 10.1103/PhysRevC.86.024606

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.86.024606>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45424>

Identificador: 269581 **Orden:** 57

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2012	2.385	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2012	3.715	3	1

Autores: Roca-Maza, X.; Brenna, M.; Centelles, M.; Colò, G.; Mizuyama, K.; Pozzi, G.; Viñas, X.; Warda, M.

Título: The pigmy dipole strength, the neutron radius of ²⁰⁸Pb and the symmetry energy

Fecha: 2012 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics: Conference Series. 16329

ISSN/e-ISSN: 1742-6588, 1742-6596

Número de autores: 8

Volumen: 342 **Página inicial:** 012009-1 **Página final:** 012009-6

DOI: 10.1088/1742-6596/342/1/012009

URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/342/1/012009>

Identificador: 226296 **Orden:** 58

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2012	0.293	130	3

Autores: Viñas, X.; Warda, M.; Centelles, M.; Roca-Maza, X.

Título: Neutron skin thickness in neutron-rich nuclei: Bulk and surface contributions and shell effects

Fecha: 2012 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: International Journal of Modern Physics E. 28648

ISSN/e-ISSN: 0218-3013, 1793-6608

Número de autores: 4 **Volumen:** 21 **Número:** 5 **Página inicial:** 1250029-1 **Página final:** 1250029-10 **DOI:** 10.1142/S0218301312500292

URL: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218301312500292>

Identificador: 251586 **Orden:** 59

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2012	0.614	109	3
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2012	0.614	35	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2012	0.625	16	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2012	0.625	24	4

Autores: Warda, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Roca-Maza, X. **Título:**

Nuclear symmetry energy and neutron skin thickness **Fecha:** 2012

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Otros, Investigación

Rol: Autor

Revista: Acta Physica Polonica B. 24142

ISSN/e-ISSN: 0587-4254, 1509-5770

Número de autores: 4

Volumen: 43

Número: 2

Página inicial: 209

Página final: 220

DOI: 10.5506/APhysPolB.43.209

URL: <http://dx.doi.org/10.5506/APhysPolB.43.209>

Identificador: 208736

Orden: 60

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2012	0.68	80	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2012	1.011	50	3

Autores: Chen, Wei-Chia; Piekarewicz, J.; Centelles, M.

Título: Giant monopole energies from a constrained relativistic mean-field approach

Fecha: 2013

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 3

Volumen: 88

Número: 2 **Página inicial:**

024319-1

Página final: 024319-8 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.88.024319

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.88.024319>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/47825>

Identificador: 233467

Orden: 61

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2013	2.262	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2013	3.881	2	1

Autores: Roca-Maza, X.; Brenna, M.; Colò, G.; Centelles, M.; Viñas, X.; Agrawal, B.K.; Paar, N.; Vretenar, D.; Piekarewicz, J.

Título: Electric dipole polarizability in 208Pb: insights from the droplet model

Fecha: 2013

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 9

Volumen: 88

Número: 2 **Página inicial:**

024316-1

Página final: 024316-7 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.88.024316

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.88.024316>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/47824>

Identificador: 233465

Orden: 62

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2013	2.262	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2013	3.881	2	1

Autores: Roca-Maza, X.; Centelles, M.; Viñas, X.; Salvat, F.

Título: Electron scattering in isotonic chains as a probe of the proton shell structure of unstable nuclei

Fecha: 07/01/2013 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4

Volumen: 87

DOI: 10.1103/PhysRevC.87.014304

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.87.014304>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/45411>

Identificador: 266578 **Orden:** 63

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2013	2.262	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2013	3.881	2	1

Autores: Agrawal, B.K.; De, J.N.; Samaddar, S.K.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Symmetry energy of warm nuclear systems

Fecha: 2014 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación, Otros **Rol:** Autor

Revista: European Physical Journal A. 28974 **ISSN/e-**

ISSN: 1434-6001, 1434-601X

Número de autores: 5

Volumen: 50 **Número:** 2 **Página inicial:** 19-1 **Página final:** 19-11

DOI: 10.1140/epja/i2014-14019-8

URL: <https://webgrec.ub.edu/arxiu/TPAREXFA/010296-011277.pdf>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/62224>

Identificador: 233730 **Orden:** 64

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2014	0.983	15	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2014	2.736	8	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2014	2.736	12	2

Autores: Baldo, M.; Burgio, G.F.; Centelles, M.; Sharma, B.K.; Viñas, X.

Título: From the crust to the core of neutron stars on a microscopic basis

Fecha: 2014 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics of Atomic Nuclei. 27885

ISSN/e-ISSN: 1063-7788, 1562-692X

Número de autores: 5

Volumen: 77 **Número:** 9 **Página inicial:** 1157 **Página final:** 1165

DOI: 10.1134/S1063778814080031

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/99900>

Identificador: 233735 **Orden:** 65

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2014	0.433	40	3
SCOPUS	Atomic and Molecular Physics, and Optics	2014	0.433	113	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2014	0.51	18	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2014	0.51	26	4

Autores: Roca-Maza, X.; Agrawal, B.K.; Bortignon, P.F.; Brenna, M.; Cao, Li-Gang; Centelles, M.; Colò, G.; Paar, N.; Viñas, X.; Vretenar, D.; Warda, M.

Título: Nuclear symmetry energy: Constraints from giant quadrupole resonances and parity violating electron scattering

Fecha: 2014 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: EPJ Web of Conferences. 20643

ISSN/e-ISSN: 2100-014X

Número de autores: 11

Volumen: 66 **Página inicial:** 02092-1 **Página final:** 02092-4

DOI: 10.1051/epjconf/20146602092

URL: <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20146602092>

Identificador: 233727 **Orden:** 66

Autores: Warda, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Roca-Maza, X.

Título: Influence of the single-particle structure on the nuclear surface and the neutron skin

Fecha: 2014 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 24271

ISSN/e-ISSN: 0556-2813

Número de autores: 4 **Volumen:** 89 **Número:** 6 **Página inicial:** 064302-1 **Página final:** 064302-16 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.89.064302

URL: <https://webgrec.ub.edu/arxiu/TPAREXFA/010297-011278.pdf>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/62203>

Identificador: 233733 **Orden:** 67

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2014	2.14	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2014	3.733	4	1

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Warda, M.

Título: Density dependence of the symmetry energy from neutron skin thickness in finite nuclei

Fecha: 26/02/2014 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: European Physical Journal A. 28974

ISSN/e-ISSN: 1434-6001, 1434-601X

Número de autores: 4

DOI: 10.1140/epja/i2014-14027-8

URL: <https://doi.org/10.1140/epja/i2014-14027-8>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/69560>

Identificador: 233728 **Orden:** 68

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2014	0.983	15	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2014	2.736	8	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2014	2.736	12	2

Autores: Behera, B.; Viñas, X.; Routray, T.R., Centelles, M.

Título: Study of spin polarized nuclear matter and finite nuclei with finite range simple effective interaction

Fecha: 2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 4 **Volumen:** 42 **Número:** 4 **Página inicial:** 045103-1

Página final: 045103-27 **DOI:** 10.1088/0954-3899/42/4/045103

URL: <https://webgrec.ub.edu/arxiu/TPAREXFA/010367-011362.pdf>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/62407>

Identificador: 244358 **Orden:** 69

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2015	1.649	9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2015	2.448	9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2015	2.448	13	2

Autores: Viñas, X.; Bhagwat, A.; Castillo, R.; Centelles, M.; Schuck, P.

Título: Gogny-force inspired mass formula within the Wigner-Kirkwood averaging scheme

Fecha: 2015 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement. 10959

ISSN/e-ISSN: 1899-2358, 2082-7865

Número de autores: 5

Volumen: 8 **Número:** 3 **Página inicial:** 699 **Página final:** 706

DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.8.699

URL: <http://dx.doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.8.699>

Identificador: 242300 **Orden:** 70

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2015	0.307	127	3

Autores: Viñas, X.; Roca-Maza, X.; Centelles, M.

Título: The determination of the bulk symmetry incompressibility from the isoscalar giant monopole resonance revisited

Fecha: 2015 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement. 10959

ISSN/e-ISSN: 1899-2358, 2082-7865

Número de autores: 3

Volumen: 8 **Número:** 3 **Página inicial:** 707 **Página final:** 714

DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.8.707

URL: <http://dx.doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.8.707>

Identificador: 242302 **Orden:** 71

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2015	0.307	127	3

Autores: Viñas, X.; Bhagwat, A.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.

Título: Applications to nuclear properties of the microscopic-macroscopic model based on the semiclassical Wigner- Kirkwood method

Fecha: 29/10/2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physica Scripta. 27665

ISSN/e-ISSN: 1402-4896, 0031-8949

Número de autores: 5 **Volumen:** 90 **Número:** 11 **Página inicial:**

114001-1 **Página final:** 114001-10 **DOI:** 10.1088/0031-8949/90/11/114001

URL: <http://dx.doi.org/10.1088/0031-8949/90/11/114001>

Identificador: 280508 **Orden:** 72

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Mathematical Physics	2015	0.393	18	2
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2015	0.393	87	2
SCOPUS	Condensed Matter Physics	2015	0.393	188	2
SCOPUS	Atomic and Molecular Physics, and Optics	2015	0.393	76	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2015	1.194	40	3

Autores: Sharma, B.K.; Centelles, M.; Viñas, X.; Baldo, M.; Burgio, G.M.

Título: Unified equation of state for neutron stars on a microscopic basis

Fecha: 27/11/2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Astronomy & Astrophysics. 21956

ISSN/e-ISSN: 0004-6361, 1432-0746

Número de autores: 5

Volumen: 584 **Página inicial:** A103

DOI: 10.1051/0004-6361/201526642

URL: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201526642>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/121321>

Identificador: 280505 **Orden:** 73

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2015	2.545	12	1
SCOPUS	Space and Planetary Science	2015	2.545	12	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2015	2.545	13	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2015	2.545	13	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015	5.185	12	1

Autores: Roca-Maza, X.; Viñas, X.; Centelles, M.; Agrawal, B.K.; Colò, G.; Paar, N.; Piekarewicz, J.; Vretenar, D. **Título:**

The neutron skin thickness from the measured electric dipole polarizability in ^{68}Ni , ^{120}Sn , and ^{208}Pb **Fecha:** 08/12/2015

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Otros, Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Referencia: Featured as an Editors' Suggestion in the Physical Review C journal

Número de autores: 8

Volumen: 92

Número: 6 **Página inicial:**

064304-1

Página final: 064304-11 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.064304

URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.92.064304>

Identificador: 242298

Orden: 74

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2015	3.146	7	2

Autores: Behera, B.; Viñas, X.; Routray, T.R.; Robledo, L.M.; Centelles, M.; Pattnaik, S.P.

Título: Deformation properties with a finite-range simple effective interaction

Fecha: 09/03/2016

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 6

Volumen: 43

Página inicial: 045115-1

Página final: 045115-18

DOI: 10.1088/0954-3899/43/4/045115

URL: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/4/045115>

Identificador: 301302

Orden: 75

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2016	1.365	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2016	2.899	6	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2016	2.899	13	2

Autores: Routray, T.R.; Viñas, X.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Pattnaik, S.P.; Behera, B. **Título:**

Properties of nuclear matter and finite nuclei with finite range simple effective interaction **Fecha:**

11/05/2016

Tipo: Proceeding

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: EPJ Web of Conferences. 20643

ISSN/e-ISSN: 2100-014X

Número de autores: 6

Volumen: 117

Página inicial: 07009-1

Página final: 07009-12

DOI: 10.1051/epjconf/201611707009

URL: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201611707009>

Identificador: 336982

Orden: 76

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2016	0.2	175	4

Autores: Mondal, C.; Agrawal, B.K.; Centelles, M.; Colò, G.; Roca-Maza, X.; Paar, N.; Viñas, X.; Singh, S.K.; Patra, S.K.

Título: Model dependence of the neutron-skin thickness on the symmetry energy

Fecha: 02/06/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 9

Volumen: 93 **Página inicial:** 064303-1 **Página final:** 064303-9

DOI: 10.1103/PhysRevC.93.064303

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.064303>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/128277>

Identificador: 302172 **Orden:** 77

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2016	1.936	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2016	3.82	5	1

Autores: Roca-Maza, X.; Viñas, X.; Centelles, M.; Ring, P.; Schuck, P.

Título: Erratum: Relativistic mean-field interaction with density-dependent meson-nucleon vertices based on microscopical calculations [Phys. Rev. C 84, 054309 (2011)]

Fecha: 27/06/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 5 **Volumen:** 93 **Número:** 6 **Página inicial:**

069905-1 **Página final:** 069905-1 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.93.069905

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.069905>

Identificador: 336984 **Orden:** 78

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2016	1.936	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2016	3.82	5	1

Autores: Routray, T.R.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Pattnaik, S.P.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Behera, B. **Título:** Exact versus Taylor-expanded energy density in the study of the neutron star crust-core transition

Fecha: 23/08/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 7

Volumen: 43 **Número:** 10 **Página inicial:** 105101

DOI: 10.1088/0954-3899/43/10/105101

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/148668>

Identificador: 302176 **Orden:** 79

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2016	1.365	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2016	2.899	6	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2016	2.899	13	2

Autores: Viñas, X.; Gonzalez-Boquera, C.; Sharma, B.K.; Centelles, M.

Título: Pasta-phase transitions in the inner crust of neutron stars **Fecha:**

2017

Tipo: Proceeding

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement. 10959

ISSN/e-ISSN: 1899-2358, 2082-7865

Número de autores: 4

Volumen: 10

Número: 1

Página inicial: 259

Página final: 268

DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.10.259

URL: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.10.259>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/121998>

Identificador: 336989

Orden: 80

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2017	0.235	169	4

Autores: Tolos, L.; Centelles, J.; Ramos, A.

Título: Equation of state for nucleonic and hyperonic neutron stars with mass and radius constraints

Fecha: 01/01/2017

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación, Otros

Rol: Autor

Revista: Astrophysical Journal. 21957

ISSN/e-ISSN: 0004-637X, 1538-4357

Referencia: Publicat online 22-12-2016

Número de autores: 3

Volumen: 834

Número: 1

Página inicial: 3-1

Página final: 3-15

DOI: 10.3847/1538-4357/834/1/3

Identificador: 336986

Orden: 81

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2017	2.684	8	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2017	2.684	9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2017	5.551	11	1

Autores: Viñas, X.; Sharma, B.K.; González-Boquera, C.; Centelles, M.

Título: Crust-Core Transitions in Neutron Stars Revisited

Fecha: 30/06/2017

Tipo: Proceeding

Estado: Publicado

Dimension: Otros, Investigación

Rol: Autor

Revista: Bulgarian Journal of Physics. 11905

ISSN/e-ISSN: 1314-2666, 1310-0157

Número de autores: 4

Volumen: 44

Página inicial: S81

Página final: S92

Identificador: 346998

Orden: 82

Autores: Mondal, C.; Agrawal, B.K.; De, J.N.; Samaddar, S.K.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Interdependence of different symmetry energy elements

Fecha: 22/08/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación, Otros **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 6

Volumen: C96 **Página inicial:** 021302-1 **Página final:** 021302-5

DOI: 10.1103/PhysRevC.96.021302

Identificador: 340161 **Orden:** 83

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2017	1.443	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2017	3.304	6	2

Autores: Tolos, L.; Centelles, M.; Ramos, A.

Título: The equation of state for the nucleonic and hyperonic core of neutron stars

Fecha: 04/12/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Otros, Investigación **Rol:** Autor

Revista: Publications of the Astronomical Society of Australia. 28171

ISSN/e-ISSN: 1448-6083, 1323-3580

Número de autores: 3

Volumen: 34 **Página inicial:** e065-1 **Página final:** e065-14

DOI: 10.1017/pasa.2017.60

URL: <https://doi.org/10.1017/pasa.2017.60>

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/120619>

Identificador: 349097 **Orden:** 84

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2017	1.237	16	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2017	1.237	17	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2017	4.63	14	1

Autores: González-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Rios, A.

Título: Higher-order symmetry energy and neutron star core-crust-transition with Gogny forces

Fecha: 21/12/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación, Otros **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4

Volumen: C96 **Página inicial:** 065806-1 **Página final:** 065806-22

DOI: 10.1103/PhysRevC.96.065806

Identificador: 346994 **Orden:** 85

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2017	1.443	8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2017	3.304	6	2

Autores: González-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L.M.

Título: New Gogny interaction suitable for astrophysical applications **Fecha:**

06/02/2018

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physics Letters B. 24177

ISSN/e-ISSN: 0370-2693, 1873-2445

Número de autores: 4

Volumen: B779

Página inicial: 195

Página final: 200

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.02.005

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269318301047?via%3Dihub>

Identificador: 316688

Orden: 86

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2018	1.806	5	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2018	4.162	18	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2018	4.162	6	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2018	4.162	9	2

Autores: Pattnaik, S.P.; Routray, T.R.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.; Madhuri, K.; Behera, B.

Título: Influence of the nuclear matter equation of state on the r-mode instability using the finite-range simple effective interaction

Fecha: 13/04/2018

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación, Otros

Rol: Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 7

Volumen: 45

Número: 5

Página inicial: 055202

DOI: 10.1088/1361-6471/aab7c5

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/156042>

Identificador: 305112

Orden: 87

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2018	1.401	9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2018	3.534	7	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2018	3.534	10	2

Autores: Negreiros, R.; Tolos, L.; Centelles, M.; Ramos, A.; Dexheimer, V.

Título: Cooling of small and massive hyperonic stars

Fecha: 14/08/2018

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Astrophysical Journal. 21957

ISSN/e-ISSN: 0004-637X, 1538-4357

Número de autores: 5 3

Volumen: 863

Número: 1

Página inicial: 104-1

Página final: 104-15

DOI: 10.3847/1538-4357/aad049

URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/aad049/meta>

Identificador: 310595

Orden: 88

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2018	2.741	11	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2018	2.741	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2018	5.58	12	1

Autores: Pattnaik, S.P.; Routray, T.R.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.; Madhuri, K.; Behera, B.

Título: Addendum: Influence of the nuclear matter equation of state on the r-mode instability using the finite-range simple effective interaction

Fecha: 01/10/2018 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273

ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899

Número de autores: 7 **Volumen:** 45 **Número:** 11 **Página inicial:**

119401-1 **Página final:** 119401-6 **DOI:** 10.1088/1361-6471/aae142

URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/aae142>

Identificador: 340561 **Orden:** 89

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2018	1.401	9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2018	3.534	7	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2018	3.534	10	2

Autores: Viñas, X.; Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Mondal, C.

Título: The modified D1M interactions: new Gogny forces adapted for neutron star calculations

Fecha: 2019 **Tipo:** Proceeding **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement. 10959

ISSN/e-ISSN: 1899-2358, 2082-7865

Número de autores: 4

Volumen: 12 **Número:** 3 **Página inicial:** 705 **Página final:** 714

DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.12.705

URL: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.12.705>

Identificador: 343844 **Orden:** 90

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Physics and Astronomy (all)	2019	0.173	183	4

Autores: Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Routray, T. R.

Título: Core-crust transition in neutron stars with finite-range interactions: the dynamical method

Fecha: 24/07/2019 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4

Volumen: C100 **Página inicial:** 015806-1 **Página final:** 015806-15

DOI: 10.1103/PhysRevC.100.015806

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.015806>

Identificador: 337319 **Orden:** 91

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2019	1.27	12	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2019	2.988	5	2

Autores: Ribes, P.; Ramos, A.; Tolos, L.; Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.

Título: Interplay between Delta particles and hyperons in neutron stars

Fecha: 01/10/2019 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Astrophysical Journal. 21957

ISSN/e-ISSN: 0004-637X, 1538-4357

Número de autores: 5 5

Volumen: 883 **Número:** 2 **Página inicial:** 168-1 **Página final:** 168-10

DOI: 10.3847/1538-4357/ab3a93

URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab3a93>

Identificador: 343846 **Orden:** 92

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2019	2.144	12	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2019	2.144	14	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2019	5.745	10	1

Autores: Lourenço, O.; Bhuyan, M.; Lenzi, C.H.; Dutra, M.; González-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: GW170817 constraints analyzed with Gogny forces and momentum-dependent interactions

Fecha: 10/04/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physics Letters B. 24177

ISSN/e-ISSN: 0370-2693, 1873-2445

Número de autores: 7

Volumen: 803 **Número:** 135306

DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135306

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269320301106> **URL**

Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/178919> **Identificador:**

286087 **Orden:** 93

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2020	2.093	6	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2020	4.771	18	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2020	4.771	4	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2020	4.771	7	1

Autores: Mondal, C.; Viñas, X.; Centelles, M.; De, J.N.

Título: Structure and composition of the inner crust of neutron stars from Gogny interactions

Fecha: 09/07/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4

Volumen: C102 **Página inicial:** 1 **Página final:** 18

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.015802

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.015802>

Número artículo: 015802

Identificador: 376085 **Orden:** 94

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2020	1.679	9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2020	3.296	5	2

Autores: Routray, T. R.; Pattnaik, S.P.; Gonzalez-Boquera, C.; Viñas, X.; Centelles, M.; Behera, B. **Título:**

Influence of the direct Urca on the r-mode spin-down features of newborn neutron stars pulsars **Fecha:**

29/01/2021

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physica Scripta. 27665

ISSN/e-ISSN: 1402-4896, 0031-8949

Número de autores: 6 5

Volumen: 96

Página inicial: 1

Página final: 22

URL: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/abdb53>

Número artículo: 045301

Identificador: 376088

Orden: 95

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Mathematical Physics	2021	0.456	19	1
SCOPUS	Condensed Matter Physics	2021	0.456	218	3
SCOPUS	Atomic and Molecular Physics, and Optics	2021	0.456	106	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2021	3.081	35	2

Autores: Bhagwat, A.; Centelles, M.; Viñas, X.; Schuck, P.

Título: Woods-Saxon type of mean-field potentials with effective mass derived from the D1S Gogny force

Fecha: 23/02/2021

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4 2

Volumen: C103

Página inicial: 1

Página final: 13

DOI: 10.1103/PhysRevC.103.024320

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.024320>

Número artículo: 024320

Identificador: 376089

Orden: 96

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2021	1.317	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2021	3.199	6	2

Autores: Bhagwat, A.; Centelles, M.; Viñas, X.; Schuck, P.

Título: Microscopic-macroscopic approach for ground-state energies based on the Gogny force with the Wigner- Kirkwood averaging scheme

Fecha: 23/02/2021

Tipo: Artículo

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4 2

Volumen: C103

Página inicial: 1

Página final: 16

DOI: 10.1103/PhysRevC.103.024321

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.024321>

Número artículo: 024321

Identificador: 376092

Orden: 97

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2021	1.317	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2021	3.199	6	2

Autores: Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L.M.

Título: Finite-size instabilities in finite-range forces

Fecha: 14/06/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 4 2

Volumen: C103 **Página inicial:** 1 **Página final:** 7

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.064314>

Número artículo: 064314

Identificador: 376097 **Orden:** 98

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2021	1.317	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2021	3.199	6	2

Autores: Routray, T. R.; Bano, P.; Anguiano, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L. M.

Título: Reexamination of the N=50 and Z=28 shell closure

Fecha: 29/07/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 6 4

Volumen: C104 **Página inicial:** 1 **Página final:** 5

DOI: 10.1103/PhysRevC.104.L011302

URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.L011302>

Número artículo: L011302

Identificador: 376098 **Orden:** 99

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2021	1.317	11	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2021	3.199	6	2

Autores: Viñas, X.; Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Mondal, C.; Robledo, L.M.

Título: Unified equation of state for neutron stars based on the Gogny interaction

Fecha: 09/09/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Symmetry. 36852

ISSN/e-ISSN: 2073-8994, 2073-8994

Número de autores: 5 3

Volumen: 13 **Número:** 9 **Página inicial:** 1613-1 **Página final:** 1613-31

DOI: 10.3390/sym13091613

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/2445/184236>

Identificador: 376100 **Orden:** 100

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Chemistry (miscellaneous)	2021	0.54	16	2
SCOPUS	Computer Science (miscellaneous)	2021	0.54	20	1
SCOPUS	Mathematics (all)	2021	0.54	24	1
SCOPUS	Physics and Astronomy (miscellaneous)	2021	0.54	18	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	2021	2.94	34	2

Autores: Bano, P.; Viñas, X.; Routray, T.R.; Centelles, M.; Anguiano, M.; Robledo, L.M.

Título: Finite-range simple effective interaction including tensor terms

Fecha: 01/08/2022 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 6 4

Volumen: 106 **Número:** 2

DOI: 10.1103/PhysRevC.106.024313

Identificador: 359348 **Orden:** 101

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2022	1.305	19	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2022	3.1	7	2

Autores: Bano, P.; Pattnaik, S. P.; Centelles, M.; Viñas, X.; Routray, T. R.

Título: Correlations between charge radii differences of mirror nuclei and stellar observables

Fecha: 13/07/2023 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Physical Review C. 37534

ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993

Número de autores: 5 3

Volumen: C108 **Número:** 1 **Página inicial:** 1 **Página final:** 8

DOI: 10.1103/PhysRevC.108.015802

URL: <https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.108.015802>

Número artículo: 015802

Identificador: 1169609 **Orden:** 102

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2023	1.223	18	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2023	3.2	7	2

Autores: Bhagwat, A.; Centelles, M.; Viñas, X.; Wyss, R.

Título: Mic-Mac model based on the Wigner-Kirkwood method

Fecha: 19/12/2023 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Revista: European Physical Journal A. 28974

ISSN/e-ISSN: 1434-6001, 1434-601X

Número de autores: 4 2

Volumen: 59 **Página inicial:** 1 **Página final:** 13

DOI: 10.1140/epja/s10050-023-01209-y

URL: <https://link.springer.com/article/10.1140/epja/s10050-023-01209-y>

Número artículo: 299

Identificador: 1169613 **Orden:** 103

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2023	0.931	24	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2023	2.6	10	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2023	2.6	14	2

Autores: Routray, T.R.; Sahoo, S.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.
Título: Equation of state of hot neutron star matter using finite range simple effective interaction
Fecha: 01/07/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado
Dimension: Otros, Investigación **Rol:** Autor
Revista: Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 24273
ISSN/e-ISSN: 1361-6471, 0954-3899
Número de autores: 5 5
Volumen: 51 **Número:** 8
DOI: 10.1088/1361-6471/ad57d7
URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6471/ad57d7>
Número artículo: 51 085203
Identificador: 1326948 **Orden:** 104

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2024	1.17	10	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2024	3.5	11	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2024	3.5	6	2

Autores: Dehman, C.; Centelles, M.; Viñas, X.
Título: Impact of the hot inner crust on compact stars at finite temperature
Fecha: 16/07/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Revista: Astronomy & Astrophysics. 21956
ISSN/e-ISSN: 0004-6361, 1432-0746
Número de autores: 3 2
Volumen: 687 **Página inicial:** A236 **Página final:** A236-9
DOI: 10.1051/0004-6361/202450305
URL: https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2024/07/aa50305-24/aa50305-24.html
Identificador: 1326952 **Orden:** 105

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Space and Planetary Science	2024	1.968	13	1
SCOPUS	Astronomy and Astrophysics	2024	1.968	14	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2024	6.1	15	1

Autores: Lourenço, O.; Dutra, M.; Centelles, M.; Viñas, X.
Título: Asymmetric warm nuclear matter described by Gogny and Skyrme-version models
Fecha: 12/05/2025 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Revista: Physical Review C. 37534
ISSN/e-ISSN: 2469-9985, 2469-9993
Número de autores: 4 3 **Volumen:** C111 **Número:** 5 **Página inicial:** 055203-1
Página final: 055203-15 **DOI:** 10.1103/PhysRevC.111.055203
URL: <https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.111.055203>
Número artículo: 055203
Identificador: 1390743 **Orden:** 106

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Nuclear and High Energy Physics	2024	1.096	18	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - PHYSICS, NUCLEAR	2024	3.4	7	2

Otras Publicaciones (no periódicas)

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Semiclassical description of nuclear surface properties in relativistic models

Fecha: 1994 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Viñas, X.; Pi, M.; Ramos, A. (eds.), *Dynamical features of nuclei and finite Fermi systems*, World Scientific

Número de autores: 2

Página inicial: 451 **Página final:** 459

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

Identificador: 401740 **Orden:** 1

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Barranco, M.; Ohtsuka, N.; Faessler, A.; Khoa, D.T.; Muther, H.

Título: Heavy ion optical potentials based on the Dirac-Brueckner approach to nuclear matter **Fecha:**

1994 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Díaz, J.; Martínez, G.; Schutz, Y. (eds.), *Gamma ray and particle production in heavy ion reactions*, World Scientific

Número de autores: 7

Página inicial: 173 **Página final:** 181

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

Identificador: 414685 **Orden:** 2

Autores: Centelles, M.; Viñas, X.; Schuck, P.

Título: Nuclear level density parameter in relativistic mean field models

Fecha: 1994 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Fiolhais, C.; Fiolhais, M.; Sousa, C.; Urbano, J.N. (eds.), *Many-body physics*, World Scientific

Número de autores: 3

Página inicial: 51 **Página final:** 54

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

Identificador: 423910 **Orden:** 3

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Durand, M.; Schuck, P.

Título: On the variational content of the Wigner-Kirkwood h-expansion

Fecha: 1994 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Fiolhais, C.; Fiolhais, M.; Sousa, C.; Urbano, J.N. (eds.), *Many-body Physics*, World Scientific

Número de autores: 4

Página inicial: 383 **Página final:** 394

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

Identificador: 423908 **Orden:** 4

Autores: Centelles, M.

Título: Density functional formalism in relativistic nuclear mean field theory

Fecha: 1995 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Gross, E.K.U.; Dreizler, R.M. (eds.), *NATO ASI on Density Functional Theory*, Plenum Press

Número de autores: 1

Volumen: B337 **Página inicial:** 173 **Página final:** 189

Lugar de publicación: (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

Identificador: 400165 **Orden:** 5

Autores: Gridnev, K.A.; Soubbotin, V.B.; Viñas, X.; Centelles, M.

Título: Semiclassical approximation to the Hartree-Fock method in finite nuclei

Fecha: 1998 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: *Quantum Theory, Part 2*. Novozhilov, Y. & Novozhilov, V. (eds). Publishing group of St. Petersburg University

Número de autores: 4

Página inicial: 118 **Página final:** 135

Lugar de publicación: (RUSIA)

ISBN/ISSN: 5-7997-0194-1

Identificador: 414295 **Orden:** 6

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Surface properties in a relativistic mean field approach with vector-vector and scalar-vector self-interactions

Fecha: 1999 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Adam, J.; Bydzovsky, P.; Dobes, J.; Mach, R.; Mares, J.; Sotona, M. (eds.), *Mesons and Light Nuclei '98*, World Scientific

Número de autores: 3

Página inicial: 277 **Página final:** 280

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

Identificador: 420615 **Orden:** 7

Autores: Centelles, M.; Del Estal, M.; Viñas, X.; Patra, S.K.

Título: Effects of new couplings from relativistic effective field theory models

Fecha: 2002 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Nazarewicz, W.; Vretenar, D. (eds.), *The Nuclear Many-Body Problem 2001*, NATO Science Series II, Kluwer Academic Publishers

Número de autores: 4

Volumen: 53 **Página inicial:** 97 **Página final:** 102

Lugar de publicación: (PAÍSES BAJOS)

ISBN/ISSN: 1-4020-0462-1

Identificador: 426844 **Orden:** 8

Autores: Del Estal, M.; Centelles, M.; Viñas, X.; Patra, S.K.

Título: Pairing properties in relativistic mean field models based on effective field theory

Fecha: 2002 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Nazarewicz, W.; Vretenar, D. (eds.), *The Nuclear Many-Body Problem 2001*, NATO Science Series II, Kluwer Academic Publishers

Número de autores: 4

Volumen: 53 **Página inicial:** 175 **Página final:** 180

Lugar de publicación: (PAÍSES BAJOS)

ISBN/ISSN: 1-4020-0462-1

Identificador: 426846 **Orden:** 9

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Soubbotin, V.B.; Tselyaev, V.I.

Título: Kohn-Sham approximation with finite range forces

Fecha: 2002 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Nazarewicz, W.; Vretenar, D. (eds.), *The Nuclear Many-Body Problem 2001*, NATO Science Series II, Kluwer Academic Publishers

Número de autores: 4

Volumen: 53 **Página inicial:** 353 **Página final:** 358

Lugar de publicación: (PAÍSES BAJOS)

ISBN/ISSN: 1-4020-0462-1

Identificador: 426848 **Orden:** 10

Autores: Sil, T.; Patra, S. K.; Sharma, B. K.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Field theory lagrangian approach to nuclear structure **Fecha:**

2005 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Focus on Quantum Field Theory, NOVA Science Publishers, Editor: O Kovras

Editorial: Nova Science Publishers

Número de autores: 5

Página inicial: 67 **Página final:** 101

Lugar de publicación: (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

ISBN/ISSN: 1-59454-509-X

Identificador: 440938 **Orden:** 11

Autores: Patra, S.K.; Sharma, B.K.; Arumugam, M.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Recent Developments in Relativistic Mean Field Theory

Fecha: 2006 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Relativistic Mean Field Theory in Nuclei. Edited by S.K.Patra and A.Ansari, Allied Publishers PVT.LTD. Mumbai (India) 2006,

Editorial: Allied Publishers Pvt. Ltd.

Número de autores: 5

Página inicial: 97 **Página final:** 128

Lugar de publicación: New Delhi (INDIA)

ISBN/ISSN: 81-8424-087-2

Identificador: 485377 **Orden:** 12

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.
Título: Global mass formula with shell corrections based on Wigner-Kirkwood method: an overview
Fecha: 2010 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: Proceedings of the 55th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics
Número de autores: 5
Página inicial: I26-1 **Página final:** I26-5
Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)
URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/55/I26.pdf>
Identificador: 540360 **Orden:** 13

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.; Gambhir, Y.K. **Título:**
On absorption of fourth order Wigner-Kirkwood energy into the second order term **Fecha:** 2011
Tipo: Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: Proceedings of the 56th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics
Número de autores: 6
Página inicial: 202 **Página final:** 203
Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)
URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/56/A7.pdf>
Identificador: 540361 **Orden:** 14

Autores: Roca-Maza, X.; Piekarewicz, J.; García-Gálvez, T.; Centelles, M.
Título: Influence of the nuclear symmetry energy on the structure and composition of the outer crust
Fecha: 2012 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: Neutron Star Crust, Nova Science Publishers, Editors: Bertulani, C.; Piekarewicz, J.
Editorial: Nova Science Publishers
Número de autores: 4
Página inicial: 103 **Página final:** 127
Lugar de publicación: New York (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ISBN/ISSN: 978-1-62081-902-9
URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34101
Identificador: 554073 **Orden:** 15

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Warda, M.
Título: Density dependence of the symmetry energy from neutron skin thickness in finite nuclei
Fecha: 2012 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: Nuclear Structure and Dynamics '12
Editorial: AIP Publishing
Número de autores: 4
Volumen: 1491 **Página inicial:** 101 **Página final:** 104
Lugar de publicación: New York (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ISBN/ISSN: 978-0-7354-1103-6
Identificador: 511310 **Orden:** 16

Autores: Bhagwat, A.; Viñas, X.; Centelles, M.; Schuck, P.; Wyss, R.
Título: Recent developments in the Wigner-Kirkwood mass formula
Fecha: 2013 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: International conference on recent trends in Nuclear Physics 2012
Editorial: AIP Publishing
Número de autores: 5
Volumen: 1524 **Página inicial:** 20 **Página final:** 24
Lugar de publicación: New York (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ISBN/ISSN: 978-0-7354-1147-0
Identificador: 507837 **Orden:** 17

Autores: Viñas, X.; Centelles, M.; Roca-Maza, X.; Warda, M.
Título: Density dependence of the nuclear symmetry energy from measurements of neutron radii in nuclei
Fecha: 2014 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: II Russian-Spanish Congress on Particle and Nuclear Physics at all Scales, Astroparticle Physics and Cosmology
Editorial: AIP Publishing
Número de autores: 4
Volumen: 1606 **Página inicial:** 256 **Página final:** 272
Lugar de publicación: New York (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ISBN/ISSN: 978-0-7354-1242-2
Identificador: 511028 **Orden:** 18

Autores: Viñas, X.; Baldo, M.; Burgio, G.F.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Sharma, B.K.
Título: The Barcelona-Catania-Paris-Madrid energy density functional and its application to the EOS of neutron stars
Fecha: 2014 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado
Dimension: Investigación **Rol:** Autor
Libro: Nuclear Theory, Proceedings of the 33rd International Workshop on Nuclear Theory, Editors: Georgieva, A.; Minkov, N.
Editorial: Nuclear Theory Heron Press Sofia
Número de autores: 6
Volumen: 33 **Página inicial:** 53 **Página final:** 64
Lugar de publicación: Sofia (BULGARIA)
Identificador: 535104 **Orden:** 19

Autores: Mondal, C.; Singh, S.K.; Agrawal, B.K.; Centelles, M.; Colò, G.; Roca-Maza, X.; Paar, N.; Patra, S.K.; Viñas, X.
Título: Model dependence in the density content of nuclear symmetry energy
Fecha: 2014 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado **Dimension:** Investigación, Otros
Rol: Autor
Libro: Proceedings of the 59th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics
Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.
Número de autores: 9
Página inicial: 66 **Página final:** 67
Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)
ISBN/ISSN: 81-8372-077-3
URL: <http://www.symnp.org/proceedings/59/A9.pdf>
Identificador: 518862 **Orden:** 20

Autores: Routray, T.R.; Pattnaik, S.P.; Viñas, X.; Centelles, M.; Madhuri, K.; Behera, B.

Título: Influence of nuclear matter fourth-order symmetry energy on neutron star crust-core phase transition

Fecha: 2015 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 60th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 864 **Página final:** 865

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

ISBN/ISSN: 81-8372-077-3

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/60/F14.pdf>

Identificador: 518860 **Orden:** 21

Autores: Robledo, L.M.; Routray, T.R.; Viñas, X.; Pattnaik, S.P.; Centelles, M.; Behera, B.

Título: Fission half-life calculation using simple effective interaction

Fecha: 2016 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Otros, Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 61st DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 90 **Página final:** 91

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

ISBN/ISSN: 81-8372-079-X

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/61/A15.pdf>

Identificador: 518864 **Orden:** 22

Autores: Routray, T.R.; Viñas, X.; Basu, D.; Pattnaik, S.P.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Madhuri, K.; Behera, B.

Título: Taylor expansion in the study of neutron star crust-core transition density

Fecha: 2016 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 61st DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 10

Página inicial: 884 **Página final:** 885

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

ISBN/ISSN: 81-8372-079-X

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/61/F11.pdf>

Identificador: 518865 **Orden:** 23

Autores: Mondal, C.; Agrawal, B.K.; De, J.N.; Samaddar, S.K.; Centelles, M.; Viñas, X.

Título: Searching for a universal correlation among symmetry energy parameters **Fecha:**

2017

Tipo: Actas de congresos

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Libro: Proceedings of the 62nd DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 72 **Página final:** 73

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.symnp.org/proceedings/62/A8.pdf>

Identificador: 518866

Orden: 24

Autores: Viñas, X.; Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Mondal, C.

Título: Gogny forces in the astrophysical context

Fecha: 2018

Tipo: Actas de congresos

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Libro: Nuclear Theory, Vol. 37, Proceedings of the 37th International Workshop on Nuclear Theory, Editors: Gaidarov, M.; Minkov, N.

Editorial: Nuclear Theory Heron Press Sofia

Número de autores: 6

Página inicial: 68 **Página final:** 78

Lugar de publicación: Sofia (BULGARIA)

URL: http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2018/contributions/b08_Vinas_2018.pdf

Identificador: 544381

Orden: 25

Autores: Routray, T.R.; Bano, P.; Viñas, X.; Centelles, M.; Robledo, L.M.; Pattnaik, S.P.

Título: Role of nuclear matter saturation properties in the predictions of finite nuclei bulk properties

Fecha: 2018

Tipo: Actas de congresos

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Libro: Proceedings of the 63rd DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 154 **Página final:** 155

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.symnp.org/proceedings/63/A44.pdf>

Identificador: 540358

Orden: 26

Autores: Routray, T.R.; Pattnaik, S.P.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.; Madhuri, K.; Behera, B.

Título: Intensity of gravitational waves emitted by pulsar neutron stars due to r-mode oscillation **Fecha:**

2018

Tipo: Actas de congresos

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Libro: Proceedings of the 63rd DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 7

Página inicial: 776 **Página final:** 777

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.symnp.org/proceedings/63/C10.pdf>

Identificador: 540362

Orden: 27

Autores: Pattnaik, S.P.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.; Madhuri, K.; Behera, B.; Pasayat, S.; Bano, P.; Routray, T.R.

Título: Bulk viscosity of the neutron star matter under the influence of Direct URCA reactions

Fecha: 2018 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 63rd DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 9

Página inicial: 812 **Página final:** 813

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/63/C28.pdf>

Identificador: 540363 **Orden:** 28

Autores: Gonzalez-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L.M.

Título: Gogny force useful for neutron star calculations

Fecha: 2019 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications. RÁBIDA 2018. Springer Proceedings in Physics, Editors: García-Ramos, J.E.; Andrés, M.; Valera, J.; Moro, A.; Pérez-Bernal, F.

Editorial: Springer International Publishing

Número de autores: 4

Volumen: 225 **Página inicial:** 199 **Página final:** 201

Lugar de publicación: Cham (SUIZA)

ISBN/ISSN: 978-3-030-22204-8

URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-22204-8_26

Identificador: 540364 **Orden:** 29

Autores: Bano, P.; Gonzalez-Boquera, C.; Routray, T.R.; Viñas, X.; Centelles, M.; Behera, D. **Título:**

Influence of the functional form of the finite range interaction in the predictions of finite nuclei **Fecha:** 2019

Tipo: Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 64th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 90 **Página final:** 91

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/64/A18.pdf>

Identificador: 573978 **Orden:** 30

Autores: Routray, T.R.; Pattnaik, S.P.; Viñas, X.; Basu, D.N.; Centelles, M.; Madhuri, K. **Título:**

The r-mode instability of the neutron star matter under the influence of URCA reactions **Fecha:** 2019

Tipo: Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 64th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 6

Página inicial: 576 **Página final:** 577

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/64/C4.pdf>

Identificador: 573980 **Orden:** 31

Autores: Bano, P.; Centelles, M.; Viñas, X.; Naik, Z.; Routray, T.R.

Título: Study of the correlation between neutron skin and neutron star crust-core transition using simple effective interaction

Fecha: 2022 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 66th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Prudent Arts & Fab Pvt. Ltd.

Número de autores: 5

Página inicial: 766 **Página final:** 767

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/66/C22.pdf>

Identificador: 576058 **Orden:** 32

Autores: Tolos, L.; Centelles, M.; Ramos, A.; Negreiros, R.; Dexheimer, V.

Título: The equation of state and cooling of hyperonic neutron stars **Fecha:**

2022 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the Fifteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, Editors: Battistelli, E.; Jantzen, R. T.; Ruffini, R.

Editorial: World Scientific Publishing

Número de autores: 5

Página inicial: 1860 **Página final:** 1865

Lugar de publicación: (SINGAPUR)

ISBN/ISSN: 978-981-12-5825-1

URL: https://doi.org/10.1142/9789811258251_0277

Identificador: 575867 **Orden:** 33

Autores: Bano, P.; Centelles, M.; Naik, Z.; Viñas, X.; Routray, T.R.

Título: Neutron skin thickness and isospin-symmetry breaking **Fecha:**

2023 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 67th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India

Número de autores: 5

Página inicial: 63 **Página final:** 64

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

ISBN/ISSN: 978-81-959225-12

URL: <http://www.sympnp.org/proceedings/67/A14>

Identificador: 1331458 **Orden:** 34

Autores: Bano, P.; Centelles, M.; Viñas, X.; Routray, T.R.

Título: Symmetry energy effects on the alpha-decay half-lives **Fecha:**

2025 **Tipo:** Actas de congresos **Estado:** Publicado

Dimension: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Proceedings of the 69th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics

Editorial: Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India

Número de autores: 4

Página inicial: 289 **Página final:** 290

Lugar de publicación: Mumbai (INDIA)

ISBN/ISSN: 978-81-984360-54

URL: <https://www.sympnp.org/proceedings/69/A124.pdf>

Identificador: 1520847 **Orden:** 35

Autores: Viñas, X.; Bano, P.; Pattnaik, S.P.; Centelles, M.; Routray, T.R.

Título: Recent applications of the Simple Effective Interaction: The N=50 and Z=28 shell closure and charge radii differences of mirror nuclei

Fecha: 25/03/2025

Tipo: Proceeding

Estado: Publicado

Dimension: Investigación

Rol: Autor

Revista: Proceedings of Science. 20420

ISSN/e-ISSN: 1824-8039

Número de autores: 5

Volumen: 465

Identificador: 1520688

Orden: 36

Tipo	Área	Año	Factor de impacto	Posición	Cuartil
SCOPUS	Multidisciplinary	2024	0.126	176	4

Estancias superiores a un mes en centros de investigación

Centro: Institut des Sciences Nucléaires

Localidad: Grenoble

País: FRANCIA

Año: 1994

Duración: 01 anys

Tipo: Post-doctoral

Tema: Descripción de la interacción nuclear mediante lagrangianos quirales y contribución del intercambio de piones

Líneas de Actividad

Línea: Cálculos semiclásicos y Hartree-Fock en Física Nuclear con modelos no relativistas

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 1988

Palabras clave: Desarrollo de Wigner-Kirkwood, Hartree-Fock, Extended Thomas-Fermi, Funcionales de la densidad

Línea: Cálculos semiclásicos y cuánticos en Física Nuclear con modelos relativistas

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 1989

Palabras clave: Relativistic extended Thomas-Fermi (RETf) method, Desarrollo de Wigner-Kirkwood, teoría efectiva de campos, Campo medio, Funcionales de la densidad relativistas

Línea: Aspectos fenomenológicos de líquidos cuánticos

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 1990

Palabras clave: Transiciones de fase, Densidad de energía

Línea: Cálculos relativistas de estructura nuclear con interacciones nucleón-nucleón realistas

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 1990

Palabras clave: Núcleos finitos, Potencial óptico microscópico, Barreras de fisión

Línea: Descripción de la interacción nuclear mediante lagrangianos quirales y contribución del intercambio de piones

Centro: Universidad de Barcelona, ISN de Grenoble

Fecha inicio: 1994

Palabras clave: Materia nuclear, Correlated two-pion exchange, Modelo lineal sigma

Línea: Núcleos exóticos, distribución de neutrones y neutron skin thickness

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 2005

Palabras clave: Estructura nuclear, Física nuclear

Línea: Energía de simetría nuclear

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 2007

Palabras clave: Estructura nuclear, Física nuclear, symmetry energy

Línea: Estrellas de neutrones y ecuación de estado de la materia densa

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha inicio: 2012

Palabras clave: Física nuclear, Neutron Stars, Ecuación de estado, Astrofísica nuclear

Tesis, Tesinas y Trabajos

Título: Nuclear surface properties in relativistic mean field models

Autores: Manuel del Estal Bocero

Universidad: Universidad de Barcelona

Centro: Facultad de Física

Fecha: 2000

Calificación: Sobresaliente cum laude

Palabras clave: Estructura nuclear, Física nuclear

Orden: 1

Título: Isospin Asymmetry in stable and exotic nuclei

Autores: Xavier Roca Maza

Universidad: Universidad de Barcelona

Centro: Facultad de Física

Fecha: 2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Palabras clave: Estructura nuclear, Astrofísica nuclear, Física nuclear

Orden: 2

Título: Neutron-rich matter in atomic nuclei and neutron stars

Autores: Claudia González Boquera

Universidad: Universidad de Barcelona

Centro: Facultad de Física

Fecha: 2020

Calificación: Sobresaliente cum laude

Palabras clave: Astrofísica nuclear, Neutron Stars, Física nuclear, Estructura nuclear

Orden: 3

Título: Dinámica de dos superfluidos acoplados en el interior de estrellas de neutrones

Autores: Juan Antonio Gil Granados

Universidad: Universidad de Barcelona

Centro: Facultad de Física

Fecha: 15/01/2026

Calificación: Sobresaliente cum laude

Palabras clave: Física nuclear, Astrofísica nuclear, Neutron Stars

Orden: 4

Otras Actividades

Nombre de la actividad: Cinco tramos de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

Nombre de la actividad: He actuado de evaluador (referee) para varias revistas: Central European Journal of Physics, Chinese Physics C, European Physical Journal A, Indian Journal of Physics, International Journal of Modern Physics E, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, Nuclear Physics A, Physical Review C, Physica Scripta, Physics Letters B

Clasificación: Revisión de artículos para revistas

Nombre de la actividad:

Otras publicaciones:

Centelles, M.

"Semiclassical Approach to Relativistic Nuclear Mean Field Theory",
Publicaciones Universitat de Barcelona, 1993. Microfichas tesis doctoral (ISBN: 84-475-0092-6) y archivo electrónico en <http://www.tdx.cat/TDX-0909109-132044>

Participaciones en Congresos

Autores: Mario Centelles Aixala

Título: Conferencia invitada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II TAPS Workshop

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Guardamar **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1993

Identificador: 691945 **Orden:** 1

Autores: Mario Centelles Aixala

Título: Conferencia invitada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International workshop on dynamical features of nuclei and finite Fermi systems

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Sitges **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1993

Identificador: 691942 **Orden:** 2

Autores: Mario Centelles Aixala

Título: Conferencia invitada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: NATO Advanced Study Institute on Density Functional Theory

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Castelvechio **País:** ITALIA **Fecha:** 1993

Identificador: 691946 **Orden:** 3

Autores: Mario Centelles Aixala

Título: Conferencia invitada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International conference on many-body physics

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Coimbra **País:** PORTUGAL **Fecha:** 1993
Identificador: 691947 **Orden:** 4

Autores: Mario Centelles Aixala
Título: Conferencia invitada
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: NATO Advanced Research Workshop: The Nuclear Many-Body Problem 2001
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional **Ciudad:**
Brijuni **País:** CROACIA **Fecha:** 2001
Identificador: 691948 **Orden:** 5

Autores: Mario Centelles Aixala
Título: Conferencia invitada
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Nuclear Collective Motion at Extreme Conditions
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Trento **País:** ITALIA **Fecha:** 2002
Identificador: 691949 **Orden:** 6

Autores: Mario Centelles Aixala
Título: Conferencia invitada
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Relativistic Structure Models for the Physics of Radioactive Nuclear Beams
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Bad Honnef **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2003
Identificador: 691950 **Orden:** 7

Autores: Mario Centelles Aixalá
Título: Nuclear symmetry energy and neutron skins of nuclei
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Advances in Nuclear Many-Body Theory
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Primosten **País:** CROACIA **Fecha:** 2011
Identificador: 796125 **Orden:** 8

Autores: Mario Centelles Aixala et al.
Título: QNP2024 - Participació en el comitè organitzador
Tipo de participación: Participación comité científico/organizador
Congreso: QNP2024 - The 10th International Conference on Quarks and Nuclear Physics
Carácter: Internacional
Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 08/07/2024
Observaciones: Membre del comitè organitzador
Identificador: 1531248 **Orden:** 9

Proyectos y Otras Ayudas

Título: Estudio de sistemas cuánticos en interacción: sistemas nucleares, líquidos cuánticos y agregados de átomos metálicos

Tipo: Proyecto

Código oficial: PB89-0332

Importe global: 60293.532

Fecha inicio: 22/11/1990

Fecha de finalización: 21/11/1993

Palabras clave: Física nuclear y materia condensada de muchos cuerpos, Física nuclear de bajas energías (estructura y reacciones), Agregados cuánticos y metálicos, Métodos semiclásicos en física de muchos cuerpos

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 8

Identificador: 23016

Orden: 1

Título: Propiedades estáticas y dinámicas de sistemas fermiónicos y bosónicos

Tipo: Proyecto

Código oficial: PB92-0761

Importe global: 74044.688

Fecha inicio: 04/06/1993

Fecha de finalización: 03/06/1996

Palabras clave: Física nuclear, Líquidos, Métodos semiclásicos, Correlación, Hipernúcleos

Investigador/es responsable/s: Polls Martí, Arturo

Número de investigadores: 12

Identificador: 25197

Orden: 2

Título: Física Nuclear i de Molts Cossos Teòrica

Tipo: Grupo

Código oficial: GRQ94-1022

Importe global: 15025.303

Fecha inicio: 14/10/1994

Fecha de finalización: 13/10/1996

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 11

Identificador: 13533

Orden: 3

Título: Física Nuclear i de Molts Cossos Teòrica

Tipo: Grupo

Código oficial: 1996SGR00043

Importe global: 15626.314

Fecha inicio: 26/07/1996

Fecha de finalización: 25/07/1998

Palabras clave: Agregats metàl·lics, Hipernuclis, Líquids quàntics, Models semiclàssics i relativistes, Materia nuclear

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 12

Identificador: 12541

Orden: 4

Título: Sistemas de Fermi y de Bose fuertemente correlacionados

Tipo: Proyecto

Código oficial: PB95-1249

Importe global: 102803.121

Fecha inicio: 01/11/1996

Fecha de finalización: 31/10/1999

Palabras clave: Correlación, Hipernúcleos, Métodos semiclásicos, Problemas de muchos cuerpos, Física nuclear

Investigador/es responsable/s: Vinas Gausi, Francisco Javier

Número de investigadores: 11

Identificador: 28023

Orden: 5

Título: Física Nuclear Teòrica i de moltes partícules en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 1998SGR00011

Importe global: 13222.267

Fecha inicio: 26/11/1998

Fecha de finalización: 25/11/2000

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 12

Identificador: 10100

Orden: 6

Título: Física Nuclear Teòrica i de molts cossos en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2000SGR00024

Importe global: 21636.435

Fecha inicio: 27/11/2000

Fecha de finalización: 26/11/2002

Palabras clave: Nanoestructures, Models semiclàssics i relativistes, Barreges i gotes d'Heli, Semiconductores, Hipernúclis, Agregats metàl·lics, Materia nuclear, Líquids quàntics, Estructura nuclear

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 15

Identificador: 13700

Orden: 7

Título: Sistemas fermiónicos y bosónicos en interacción: núcleos, líquidos cuánticos y sistemas electrónicos

Tipo: Proyecto

Código oficial: PB98-1247

Importe global: 67313.356

Fecha inicio: 01/12/1999

Fecha de finalización: 30/11/2002

Palabras clave: Puntos cuánticos, Helio líquido, Teoría nuclear, Condensación de Bose-Einstein

Investigador/es responsable/s: Pi Pericay, Martí

Número de investigadores: 10

Identificador: 27316

Orden: 8

Título: Propiedades estáticas y dinámicas de sistemas bosónicos fermiónicos correlacionados.

Tipo: Proyecto

Código oficial: BFM2002-01868

Importe global: 282820

Fecha inicio: 01/10/2002

Fecha de finalización: 30/09/2005

Palabras clave: Líquidos cuánticos, Condensación de Bose-Einstein, Materia nuclear, Estrellas de neutrones, Hipernúcleos

Investigador/es responsable/s: Ramos Gomez, Angels

Número de investigadores: 14

Identificador: 32203

Orden: 9

Título: Física Nuclear Teòrica i de moltes partícules en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2001SGR00064

Importe global: 45075.91

Fecha inicio: 21/12/2001

Fecha de finalización: 20/12/2005

Palabras clave: Models semiclàssics i relativistes, Materia nuclear, Nanoestructures, Líquids quàntics, Barreges i gotes d'Heli, Hipernuclis, Semiconductores, Estructura nuclear, Agregats metàl·lics

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 10

Identificador: 10240

Orden: 10

Título: Density Matrix expansion and effective nuclear interactions for Hartree-Fock and pairing fields

Tipo: Proyecto

Código oficial: IN2P3-07-12

Importe global: 3350

Fecha inicio: 16/05/2007

Fecha de finalización: 15/05/2008

Investigador/es responsable/s: Vinas Gausi, Francisco Javier **Número de investigadores:** 2

Identificador: 7041

Orden: 11

Título: Descripción microscópica de estados exóticos de la materia

Tipo: Proyecto

Código oficial: FIS2005-03142

Importe global: 172550

Fecha inicio: 15/10/2005

Fecha de finalización: 14/10/2008

Palabras clave: Materia nuclear, Condensación de Bose-Einstein, Líquidos cuánticos

Investigador/es responsable/s: Centelles Aixala, Mario

Número de investigadores: 9

Identificador: 33158

Orden: 12

Título: Grup de Física Nuclear Teòrica i de Moltes Partícules en Interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2005SGR00343

Importe global: 42200

Fecha inicio: 19/10/2005

Fecha de finalización: 18/10/2009

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 16

Identificador: 9854

Orden: 13

Título: Sistemas cuánticos en interacción: hadrones, núcleos y átomos.

Tipo: Proyecto

Código oficial: FIS2008-01661/FIS

Importe global: 338074

Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 30/06/2012

Palabras clave: Hipernúcleos, Estrellas de neutrones, Átomos fríos, Materia nuclear, Condensación de Bose-Einstein

Investigador/es responsable/s: Parreño Garcia, Assumpta

Número de investigadores: 16

Identificador: 38322

Orden: 14

Título: Desarrollo de la matriz densidad e interacciones nucleares efectivas para los campos Hartree-Fock y de apareamiento

Tipo: Proyecto

Código oficial: AIC10-D-000592

Importe global: 4550

Fecha inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 01/07/2012

Investigador/es responsable/s: Vinas Gausi, Francisco Javier **Número de investigadores:** 5

Identificador: 13799

Orden: 15

Título: Centro nacional de física de partículas, astropartículas y nuclear

Tipo: Proyecto

Código oficial: CSD2007-00042

Importe global: 479200

Fecha inicio: 01/10/2007

Fecha de finalización: 30/09/2012

Palabras clave: Astropartículas, Física de partículas

Investigador/es responsable/s: Garrido Beltran, Lluís

Número de investigadores: 9

Identificador: 39108

Orden: 16

Título: Física Nuclear Teòria i de Moltes Partícules en Interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2009SGR1289

Importe global: 48880

Fecha inicio: 03/07/2009

Fecha de finalización: 31/12/2013

Palabras clave: Gasos atòmics ultrafreds, Líquids quàntics en geometries confinades i gotes d'heli, Estructura i astrofísica nuclear, Física Hadrònica, Col·lisions d'ions pesants

Investigador/es responsable/s: Barranco Gomez, Manuel

Número de investigadores: 23

Identificador: 15502

Orden: 17

Título: Sistemas de Fermi fuertemente correlacionados: átomos, núcleos y hadrones

Tipo: Proyecto

Código oficial: FIS2011-24154

Importe global: 204490

Fecha inicio: 01/01/2012

Fecha de finalización: 31/12/2015

Palabras clave: Nucleos exóticos, Hipernúcleos, Materia nuclear, Resonancias hadrónicas,, Estrellas de neutrones

Investigador/es responsable/s: Vinas Gausi, Francisco Javier

Número de investigadores: 13

Identificador: 42347

Orden: 18

Título: Física nuclear teòrica i de moltes partícules en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2014SGR401

Importe global: 30000

Fecha inicio: 01/01/2014

Fecha de finalización: 30/04/2017

Palabras clave: Física Hadrònica, Estructura nuclear, Condensats de Bose-Einstein, Líquids quàntics, Astrofísica nuclear

Investigador/es responsable/s: Ramos Gomez, Angels

Número de investigadores: 17

Identificador: 19397

Orden: 19

Título: Hadrones, núcleos y átomos - Nuevos retos para problemas de muchos cuerpos

Tipo: Proyecto

Código oficial: FIS2014-54672-P

Importe global: 165770

Fecha inicio: 01/01/2015

Fecha de finalización: 30/06/2018

Palabras clave: Átomos fríos, Hipernúcleos, Materia nuclear, QCD, Estrellas de neutrones

Investigador/es responsable/s: Polls Martí, Arturo; Magas, Volodymyr

Número de investigadores: 7

Identificador: 45191

Orden: 20

Título: Mención de Excelencia Maria de Maetzu al Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB)

Tipo: Proyecto

Código oficial: MDM-2014-0369

Importe global: 2000000

Fecha inicio: 01/07/2015

Fecha de finalización: 30/06/2019

Investigador/es responsable/s: Paredes Poy, Josep Maria; Emparan Garcia De Salazar, Roberto Alejandro; Miralda Escude, Jordi; Graciani Diaz, Ricardo; Verde, Licia; Parreño Garcia, Assumpta; Mateos Sole, David Julian

Número de investigadores: 62

Identificador: 45925

Orden: 21

Título: Desafíos en física de muchos cuerpos: hadrones, núcleos y átomos

Tipo: Proyecto

Código oficial: FIS2017-87534-P

Importe global: 169400

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/07/2021

Palabras clave: Hipernúcleos, Estrellas de neutrones, QCD, Hadrones con encanto, Materia nuclear

Investigador/es responsable/s: Ramos Gomez, Angels

Número de investigadores: 10

Identificador: 48249

Orden: 22

Título: Física nuclear teòrica i de moltes partícules en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2017SGR533

Importe global: 0

Fecha inicio: 01/01/2017

Fecha de finalización: 30/09/2021

Palabras clave: Física Hadrónica, Estructura nuclear, Condensats de Bose-Einstein, Astrofísica nuclear, Líquids quàntics

Investigador/es responsable/s: Ramos Gomez, Angels

Número de investigadores: 19

Identificador: 20801

Orden: 23

Título: Hacia la comprensión de la materia gobernada por la interacción fuerte: quarks, hadrones, núcleos y estrellas de neutrones

Tipo: Proyecto

Código oficial: PID2020-118758GB-I00

Importe global: 211992

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha de finalización: 31/08/2024

Palabras clave: Estructura nuclear, Colisiones de iones pesados, Hipernúcleos, Lattice QCD, Hadrones con encanto

Investigador/es responsable/s: Parreño Garcia, Assumpta; Menéndez Sánchez, Javier

Número de investigadores: 12

Identificador: 52496

Orden: 24

Título: Menció de Excelencia Maria de Maetzu al Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB)

Tipo: Proyecto

Código oficial: CEX2019-000918-M

Importe global: 2000000

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha de finalización: 30/06/2025

Palabras clave: nuclear physics, gravitation, Quantum technology, Cosmology, Astrophysics

Investigador/es responsable/s: Miralda Escude, Jordi; Emparan Garcia De Salazar, Roberto Alejandro; Graugés Pous, Eugeni; Ramos Gomez, Angels; Gascon Fora, David; Jordi Nebot, Carme; Verde, Licia; Luri Carrascoso, Francesc Xavier; Paredes Poy, Josep Maria

Número de investigadores: 175

Identificador: 51979

Orden: 25

Título: Física Nuclear Teòrica i de Moltes Partícules en interacció

Tipo: Grupo

Código oficial: 2021 SGR 01095

Importe global: 0

Fecha inicio: 01/01/2022

Fecha de finalización: 30/06/2026

Investigador/es responsable/s: Ramos Gomez, Angels

Número de investigadores: 29

Identificador: 173845

Orden: 26

Título: Modelizaci3n de la materia nuclear densa, estructura nuclear y reacciones con ordenadores clásicos y cuánticos

Tipo: Proyecto

Código oficial: PID2023-147112NB-C22

Importe global: 142875

Fecha inicio: 01/09/2024

Fecha de finalización: 31/12/2027

Palabras clave: Ecuaci3n de estado, Reacciones nucleares, Computaci3n cuántica, Desintegraciones doble beta, Estructura nuclear

Investigador/es responsable/s: Roca Maza, Javier; Menéndez Sánchez, Javier

Número de investigadores: 5

Identificador: 206989

Orden: 27

Título: Institut de Ciències del Cosmos

Tipo: Proyecto

Código oficial: CEX2024-001451-M

Importe global: 2250000

Fecha inicio: 01/04/2025

Fecha de finalización: 31/03/2029

Palabras clave: particle physics, gravitation, data processing, Instrumentation, nuclear physics, Gravitational waves, Astrophysics, Atomic and Molecular Physics, Cosmology

Investigador/es responsable/s: Verde, Licia

Número de investigadores: 233

Identificador: 215826

Orden: 28
