

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: FRANCISCO JAVIER GÁLVEZ CIFUENTES

Granada-Junio-2017

Apellidos: GÁLVEZ CIFUENTES Nombre: FRANCISCO JAVIER

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA.

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto/Secc/Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Dirección postal: C/ Fuentenueva S/N

Teléfono(Indicar prefijo, número y extensión): 958-243-312

FAX: 958-249-487

Especialización(Códigos UNESCO): 220703, 220704, 220719

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 22/08/2003

Situación Administrativa:

☒ Plantilla ☐ Contratado

☐ Becario

☐ Interino

☐ Otras situaciones especificar.

Dedicación A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	26/10/1979

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	25/10/1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institucion	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad de Granada	1/10/1980 – 30/09/1984
Profesor Colaborador	Universidad de Granada	1/10/1984 – 19/08/1987
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Granada	20/08/1987 – 21/08/2003

Participación en proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Propiedades y estructura de los núcleos atómicos

Entidad financiadora: CAYCIT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1982 hasta: 1984

Investigador responsable: Dr. D. Rafael Guardiola Bárcena

Número de investigadores participantes: 10

T Título del proyecto: Descripción Microscópica de la estructura nuclear

Entidad financiadora: CAYCIT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1985 hasta: 1987

Investigador responsable: Dr. Rafael Guardiola Bárcena

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estructura y reacciones nucleares

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1988 hasta: 1990

Investigador responsable: Dr. Rafael Guardiola Bárcena

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Dinámica de los sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Investigador responsable: Dr. Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Dinámica de los sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Investigador responsable: Dr. Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid

Número de investigadores participantes: 13

Participación en proyectos de I+D (continuación)

Título del proyecto: Correlaciones dinámicas y propiedades medias en sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Investigador responsable: Dr. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Correlaciones dinámicas y propiedades medias en sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigador responsable: Dr. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Correlaciones dinámicas y propiedades medias en sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGI-FEDER

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador responsable: Dr. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Correlaciones dinámicas y propiedades medias en sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Correlaciones dinámicas y propiedades medias en sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 5

Participación en proyectos de I+D (continuación)

Título del proyecto: Técnicas Monte Carlo Cuánticas aplicadas a sistemas finitos

Entidad financiadora: DGICYT (FIS2012-39617-C02-01)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Simulaciones por ordenador de sistemas Cuánticos

Entidad financiadora: DGICYT (FIS2015-69941-C2-1-P)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2016 hasta: 2018

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 4

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Centro Nacional para Física de partículas,
astropartículas y Física Nuclear

Tipo de contrato:I+D Consolidar **CSD2007-00042**

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación

Entidades participantes:IFIC, CIEMAT, IFAE, Universidades Complutense y Autónoma de Madrid,
Central de Barcelona, de Granada, de Sevilla, de Huelva, de Salamanca, de Santiago de Compostela,
de Oviedo, IFT Madrid, IEM Madrid

Duración, desde: 1/12/2007 hasta:30/11/2012

Investigador responsable: Antonio Pich Zardoya

Número de investigadores participantes: Más de 300

Publicaciones o Documentos Científicos-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL= capítulo de libro, A=artículo, R='review', E=editor, S=Documento Científico-Técnico)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa

Título: Some open problems of generalised Bessel polynomials

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics A: Math. Gen. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2759 final: 2766 Fecha: 1984
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa

Título: Novel properties of Fibonacci and Lucas polynomials

Ref. ☒ Revista: Math. Proc. Camb. Phil. Soc ☐ Libro
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 159 final: 164 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: Quantum systems with uniform and regular level energy behaviors

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 625 final: 626 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: A lower bound for the nuclear kinetic energy

Ref. ☒ Revista: Physics Letters B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 156 Páginas, inicial: 287 final: 290 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa

Título: Bounds to the extreme eigenvalues of the Lanczos
Hamiltonians of a quantum system

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics A: Math. Gen. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2399 final: 2402 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa
Título: Quantum systems with a common density of levels

Ref. ☒ Revista: Physics Letters A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 454 final: 458 Fecha: 1986
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa
Título: Bound for kinetic and exchange energies of fermions systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2384 final: 2388 Fecha: 1987
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa y F. J. Gálvez
Título: Quantum systems with a common density of levels (II)

Ref. ☒ Revista: Physics Letters A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 122 Páginas, inicial: 385 final: 388 Fecha: 1987
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa y F. J. Gálvez
Título: Level density of physical systems with Lanczos-type Hamiltonians

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 933 final: 936 Fecha: 1987
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa
Título: On two sets of orthogonal polynomials systems encountered in Nonlinear Physics

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics A: Math. Gen. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 5489 final: 5495 Fecha: 1987
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa
Título: Lower bounds on the electronic charge and momentum densities
of atomic systems at the origin

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 3154 final: 3157 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez y J. S. Dehesa
Título: Quantum systems with a common density of levels

Ref. ☒ Revista: Physics Letters A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 454 final: 458 Fecha: 1986
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa y F. J. Gálvez
Título: Rigorous bounds to density-dependent quantities of D-dimensional many-fermion systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 3634 final: 3637 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E.Buendía, J. S. Dehesa y F. J. Gálvez
Título: The distribution of zeros of the polynomial eigenfunctions of ordinary differential operator of arbitrary order

Ref. ☒ Revista: Lectures Notes in Mathematics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 1329 Páginas, inicial: 222 final: 235 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Alemania

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, I. Porras, J. C. Angulo y J. S. Dehesa
Título: Improved lower bounds for the atomic charge density at the nucleus

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B: At. Mol Opt. Phys. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: L271 final: L274 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa, F. J. Gálvez e I. Porras
Título: Rigorous lower bounds to average electron radial and momentum densities for atomic systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 494 final: 500 Fecha: 1989
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez
Título: Lower bounds on the electronic charge and momentum densities of spherical atoms at the origin

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 501 final: 505 Fecha: 1989
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): J. S. Dehesa, F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Bounds to density-dependent quantities of D-dimensional many-particle systems in position and momentum spaces. Applications to atomic systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 35

final: 40

Fecha: 1989

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): I. Porras y F. J. Gálvez

Título: Inequalities between radial and momentum expectation values of atoms, molecules and nuclei

Ref. ☒ Revista: Physical Review A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 4052

final: 4055

Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. C. Angulo, J. S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: Atomic-charge convexity and the electron density at the nucleus

Ref. ☒ Revista: Physical Review A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 641

final: 644

Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. C. Angulo, J. S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: New bounds for the atomic charge and momentum densities at the origin

Ref. ☒ Revista: Zeitschrift für Physik D

☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 127

final: 130

Fecha: 1991

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Alemania

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Atomic charge density at the nucleus and inequalities among radial expectation values

Ref. ☒ Revista: Physical Review A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 144

final: 147

Fecha: 1991

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Improved lower bounds to the total atomic kinetic energy and other density-dependent quantities

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B: At. Mol. Opt. Phys.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 3343

final: 3350

Fecha: 1991

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Upper bounds to the exact kinetic energy of atomic systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 3336 final: 3338 Fecha: 1992

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): I. Porras y F. J. Gálvez

Título: Spatial generalizations of Kato's cusp condition for atoms. Applications

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 105 final: 112 Fecha: 1992

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez

Título: Estudio de Sistemas Cuánticos mediante desigualdades.

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro

Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: 55 final: 59 Fecha: 1993

Editorial(si libro): Univ. Granada

Lugar de Publicación: España

Autores(p.o. de firma): I. Porras y F. J. Gálvez

Título: Lower bounds to density-dependent quantities of atoms in terms
of logarithmic expectation values

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 3991 final: 3998 Fecha: 1993

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F Arias de Saavedra, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Calculations of the one and two-body densities in two-electron atomic systems

Ref. ☐ Revista: Journal of Physics B ☒ Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 4433 final: 4441 Fecha: 1994

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F Arias de Saavedra, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Single-particle and electron-pair densities in the ground state of helium-like ions

Ref. ☐ Revista: Journal of Physics B ☒ Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 5131 final: 5137 Fecha: 1994

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Bounds for the atomic electronic density and related functions

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 51

Páginas, inicial: 2857 final: 2865 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Properties of the atomic form factor: Applications and shell structure

Ref. ☒ Revista: Int. Journal of Quantum Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 56

Páginas, inicial: 157 final: 162 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, I. Porras, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Correlated one- and two-electron densities of low-lying S-states
in helium-like atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 28

Páginas, inicial: 3123 final: 3133 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): I. Porras y F. J. Gálvez

Título: Applications of some bounds to Density Functionals for atoms

Ref. ☒ Revista: Int. Journal of Quantum Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 56

Páginas, inicial: 763 final: 769 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Puertas

Título: Study of the singular anharmonic potentials by means of the
analytic continuation method

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 28

Páginas, inicial: 6731 final: 6738 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Bounds for the Electron Density at the Nucleus and for the Intracule Density
at the Coalescence Point for Two-Electron Atoms

Ref. ☒ Revista: Zeitschrift für Physik D ☐ Libro

Clave: A Volumen: 35

Páginas, inicial: 163 final: 167 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Alemania

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía, F. J. Gálvez e I. Porras
Título: Spatial generalizations of Kato's cusp condition for two-electron atoms with correlations

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3803 final: 3813 Fecha: 1996
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía y F. J. Gálvez
Título: Analytic correlated wave functions in momentum space and related properties of helium like ions

Ref. ☒ Revista: Zeitschrift für Physik D ☐ Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 25 final: 30 Fecha: 1996
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Alemania

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía y F. J. Gálvez
Título: Analytic correlated wave functions in momentum space and of excited S-states of helium like ions

Ref. ☒ Revista: Zeitschrift für Physik D ☐ Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 101 final: 107 Fecha: 1997
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Alemania

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa
Título: Hartree-Fock wave functions with a modified GTO basis for atoms

Ref. ☒ Revista: International Journal of Quantum Chemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 59 final: 64 Fecha: 1997
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa
Título: Factored wave function for bound S-Type states of two-electron atomic systems

Ref. ☒ Revista: International Journal of Quantum Chemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 405 final: 413 Fecha: 1998
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa
Título: Precise variational calculation of some S-states of Coulomb three-body systems with two identical particles

Ref. ☒ Revista: European Physics Journal D ☐ Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 181 final: 190 Fecha: 1998
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Alemania

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: A variational Monte Carlo Study of the 2s-2p near degeneracy in beryllium, boron, and carbon atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 3346 final: 3351 Fecha: 1998

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: Correlated Monte Carlo electron-pair density for the atoms helium to neon

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 7075 final: 7084 Fecha: 1998

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: Correlated one body momentum density for helium to neon atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 2245 final: 2255 Fecha: 1999

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: Correlated two-electron momentum properties for helium to neon atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 5721 final: 5727 Fecha: 1999

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Correlated electron extracule densities in position and momentum spaces

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 3319 final: 3326 Fecha: 1999

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: One- and two-body densities for the berillium isoelectronic series

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 10903 final: 10909 Fecha: 1999

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: Variational Monte Carlo calculation of two body properties in atoms:
Importance sampling considerations

Ref. ☒ Revista: Computer Physics Communications

☐ Libro

Clave: A Volumen: 121-122 Páginas, inicial: 493

final: 495

Fecha: 1999

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Two-body densities and effective potentials

Ref. ☒ Revista: International Journal of Quantum Chemistry

☐ Libro

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 75

final: 81

Fecha: 2000

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Correlated one-electron and two-electron densities for the ground state
of the lithium atom

Ref. ☒ Revista: Physical Review A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 052505-1

final: 052505-7

Fecha: 2000

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Momentum space densities for the beryllium isoelectronic series

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 8631

final: 8636

Fecha: 2000

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, J. Praena y A. Sarsa

Título: Central Jastrow and linear state-dependent correlation in nuclei

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics G

☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1795

final: 1807

Fecha: 2000

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): F. Arias de Saavedra, E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Variational calculation of some S-states of Coulomb three-body systems

Ref. ☒ Revista: European Physics Journal D

☐ Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 201

final: 206

Fecha: 2001

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Alemania

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, J. Praena y A. Sarsa

Título: Projected-deformed wavefunctions with central Jastrow and linear state-dependent correlations for ^8Be and ^{12}C

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics G

☐ Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2211

final: 2223 Fecha: 2001

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Atomic properties from energy-optimized wave functions

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 1166

final: 1171 Fecha: 2001

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.J, Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Variational Monte Carlo calculations for some cations and anions of the first row atoms using explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: International Journal of Quantum Chemistry

☐ Libro

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 270

final: 274 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.J, Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Reply to comment on 'Correlated one-body momentum density for helium to neon atoms'

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B

☐ Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2191

final: 2193 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F.J. Gálvez, J. Praena y A. Sarsa

Título: Margenau-Brink alpha model with central Jastrow and linear state-dependent correlations for p-shell nuclei

Ref. ☒ Revista: Nuclear Physics A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 702 Páginas, inicial: 29

final: 41 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F.J, Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Excited states of beryllium atom from explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 6071

final: 6082 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Electron pair properties for the helium atom from explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 370 Páginas, inicial: 327 final: 333 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Excited states of beryllium isoelectronic series from explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 6858 final: 6867 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. Praena, E. Buendía, F.J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Simple correlated wave functions for the ground and some excited states of *sd* shell nuclei

Ref. ☒ Revista: Physical Review C ☐ Libro

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 044301 final: 044307 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F.J. Gálvez y E. Buendía

Título: A parametrized optimized effective potential for atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 4393 final: 4402 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Two-electron properties for the beryllium atom from explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 378 Páginas, inicial: 330 final: 336 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): Buendía, F.J. Gálvez, J. Praena y A. Sarsa

Título: Deformed mean field versus α -cluster with Jastrow and linear state dependent correlations in p-shell nuclei

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Horizons in Physics

Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial: 15 final: 32 Fecha: 2003

Editorial(si libro): Nova Science Publications

Lugar de Publicación: New York, Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Momentum space properties for the atoms Helium to Neon from energy-optimized explicitly correlated wave functions

Ref. ☒ Revista: International Journal of Quantum Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 247

final: 255

Fecha: 2004

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, F. J. Gálvez y E. Buendía

Título: Parameterized optimized effective potential for the ground state of the atoms He through Xe

Ref. ☒ Revista: Atomic Data and Nuclear Data Tables

☐ Libro

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 163

final: 202

Fecha: 2004

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F.J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Projected multicluster model with Jastrow and linear state dependent correlations for $12 \leq A \leq 16$ nuclei.

Ref. ☒ Revista: Physical Review C

☐ Libro

Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 054315-1

final: 054315-10

Fecha: 2004

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Excited states of boron isoelectronic series from explicitly correlated wave functions.

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 122 Páginas, inicial: 154307-1

final: 154207-15

Fecha: 2005

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: $1s^2 2s^2 3l$, $l=s,p,d$, excited states of boron isoelectronic series from explicitly correlated wave functions.

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 034302-1

final: 034302-9

Fecha: 2005

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: One- and two-body densities of carbon isoelectronic series in their low-lying multiplet states from explicitly correlated wave functions.

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 044319-1

final: 044319-8

Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F.J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Correlated wave functions for the ground and some excited states
of the iron atom.

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 154101-1 final: 15401-7 Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Numerical-parameterized optimized effective potential for atoms.

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 3575 final: 3585 Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Correlated wave functions for the ground state
of the atoms Li through Kr

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letter ☐ Libro

Clave: A Volumen: 428 Páginas, inicial: 41 final: 44 Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F.J. Gálvez, E. Buendía y A. Sarsa

Título: Correlated wave functions to approach the bound excited states of Li^- and Be^-

Ref. ☒ Revista: European Physical Journal D ☐ Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 161 final: 167 Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Francia

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Jastrow correlations and near degeneracy effects in neutral atoms and
cations with $3 \leq Z \leq 36$

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 436 Páginas, inicial: 352 final: 356 Fecha: 2007

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Numerical-parametrized relativistic optimized effective potential for atoms

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 3045 final: 3056 Fecha: 2007

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, J. Gálvez y A. Sarsa

Título: State dependent correlated wave functions for *sd* shell nuclei

Ref. ☒ Revista: Journal of Physics G: Nucl.Part. Phys.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 2129

final: 2140

Fecha: 2007

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, E. Buendía, F. J. Gálvez y P. Maldonado

Título: Quantum Monte Carlo for 3d transition metal atoms

Ref. ☒ Revista: The Journal of Physical Chemistry A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 2074

final: 2076

Fecha: 2008

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, E. Buendía, F. J. Gálvez y P. Maldonado

Título: Quantum Monte Carlo for the electronic structure of atomic systems

Ref. ☒ Libro: Series on advances in quantum many body theory

☐ Libro

Clave: CL Volumen: 11 Páginas, inicial: 364

final: 373

Fecha: 2008

Editorial(si libro): World Scientific

Lugar de Publicación: Singapur

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa

Título: Explicitly correlated energies for neutral atoms and cations with $37 \leq Z \leq 54$

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters

☐ Libro

Clave: A Volumen: 465 Páginas, inicial: 190

final: 192

Fecha: 2008

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): F. J. Gálvez, E. Buendía, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Optimized Effective Potential energies and ionization potentials for the atoms Li to Ra

Ref. ☒ Revista: Eur. Physics Journal D

☐ Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 229

final: 235

Fecha: 2008

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Francia

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Quantum Monte Carlo ground state energies for the atoms Li through Ar

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 044115-1

final: 044115-7

Fecha: 2009

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Near Degeneracy Effects on the Low-Lying Spectrum of the Iron Atom

Ref. ☒ Revista: Journal of Physical Chemistry A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 1953 final: 1956 Fecha: 2010

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Quantum Monte Carlo ground state energies for the singly charged ions from Li through Ar

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 064102-1 final: 064102-7 Fecha: 2010

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Relativistic effects on complexity indexes in atoms in position and momentum spaces

Ref. ☒ Revista: Physics Letters A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 374 Páginas, inicial: 3847 final: 3853 Fecha: 2010

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Relativistic numerically parameterized optimized effective potential
for the ground state of the atoms He through Ra

Ref. ☒ Revista: Atomic Data and Nuclear Data Tables ☐ Libro

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 109 final: 133 Fecha: 2011

DOI:10.1016/j.adt.2010.10.002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Relativistic quantum similarities in position and momentum spaces

Ref. ☒ Revista: Physics Letters A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 375 Páginas, inicial: 544 final: 549 Fecha: 2011

DOI:10.1016/j.physleta.2011.05.035

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Jastrow correlated and Quantum Monte Carlo calculations for the low lying states
of the Carbon atom

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 134102-1 final: 134102-5 Fecha: 2011

DOI:10.1063/1.3574346

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Dynamical correlation effects in the transition probability:

A study for the atoms Li to Ar

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters

☐ Libro

Clave: A Volumen: 548 Páginas, inicial: 1

final: 6

Fecha: 2012

DOI:10.1016/j.cplett.2012.08.012

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Quantum Monte Carlo ionization potential and electron affinity

for transition metal atoms

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters

☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 12

final: 17

Fecha: 2013

Editorial(DOI:10.1016/j.cplett.2012.12.055

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E. Buendía y F.J. Gálvez

Título: Aproximación POEP en el primer doblete de los alcalinos

Ref. ☒ Libro: Juan Antonio Morente Chiquero: In Memoriam

☐ Revista:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 103

final: 108

Fecha: 2013

Editorial(si libro): Universidad de Granada

ISBN: 978-84-338-5540-4

Lugar de publicación: España

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F. J. Gálvez, P. Maldonado y A. Sarsa

Título: Explicitly correlated wave functions for atoms and singly charged ions from

Li through Sr: Variational and diffusion Monte Carlo results

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters

☐ Libro

Clave: A Volumen: 615 Páginas, inicial: 21

final: 25

Fecha: 2014

DOI:10.1016/j.cplett.2014.09.058

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Study of confined many electron atoms by means of the POEP method

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B

☐ Libro

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 185002(1)

final: 185002(8)

Fecha: 2014

DOI:10.1088/0953-4075/47/18/185002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): A. Gijón, F. J. Gálvez, F. Arias de Saavedra y E. Buendía

Título: Anisotropic multicluster model in light nuclei

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 065103(1) final: 065103(20) Fecha: 2016

DOI:10.1088/0954-3899/43/6/065103

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Multi-configurational explicitly correlated wave functions for the study of confined many electron atoms.

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 145003(1) final: 145003(11) Fecha: 2016

DOI:10.1088/0953-4075/49/14/145003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE:D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado,
O=otras (especificar)

Centro: Institut für Kernphysik der Kernforschungsanlage

Localidad: Jülich Pais: Alemania Fecha: 1/07/1986 Duración (semanas): 8

Tema: Difusión electrón-núcleo en un modelo relativista

Clave: P

Centro: Institut für Kernphysik der Kernforschungsanlage

Localidad: Jülich Pais: Alemania Fecha: 1/10/1986 Duración (semanas): 36

Tema: Difusión electrón-núcleo en un modelo relativista

Clave: P

Contribuciones a Congresos

Autores: J.S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: Propiedades globales de ceros de Polinomios Ortogonales

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: Tercer Simposium Español de Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones

Publicación: Actas del Congreso.

Lugar de celebración: Segovia (España) Fecha: 1985

Autores: J.S. Dehesa and F. J. Gálvez

Título: Cotas inferiores a la energía cinética nuclear

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Sitges (España) Fecha: 1985

Autores: F. J. Gálvez y J.S. Dehesa

Título: Bounds for kinetic and exchange energies of nuclei and atoms

Tipo de participacion: Conferencia oral

Congreso: I Curso sobre Métodos Semiclásicos en Física Nuclear

Publicación: Institut D'estudis Catalans (CIRIT)

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 1986

Autores: J.S. Dehesa, E. Buendia and F. J. Gálvez

Título: The distribution of zeros of the polynomial eigenfunctions of ordinary differential operators of arbitrary order

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: International Symposium on Orthogonal Polynomials and their applications

Publicación: Lectures Notes in Mathematic (Springer-Verlag)

Lugar de celebración: Segovia (España) Fecha: 1986

Autores: J.S. Dehesa, F. J. Gálvez and I. Porras

Título: Rigorous and accurate results for atomic kinetic and exchange energies

Tipo de participacion: Comunicación

Congreso: Eleventh International Conference on Atomic Physics.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 1988

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores: I. Porras, J.S. Dehesa and F. J. Gálvez

Título: Bounds to macroscopic properties of many particle systems

Tipo de participacion: Comunicación

Congreso: International Summer school on New Aspects of Nuclear Dynamics.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Dronten (Holanda)

Fecha: 1988

Autores: J.S. Dehesa, F. J. Gálvez and A. Zarzo

Título: Orthogonal polynomials having a Lauricella function as contracted measure of zeros

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: Instituto de Estudios Avanzados de la OTAN sobre Orthogonal
Polynomials and their Applications

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Columbus (Estados Unidos)

Fecha: 1989

Autores: I. Porras, J.S. Dehesa y F. J. Gálvez

Título: Rigorous bounds to the average electron radial and momentum densities for atomic systems

Tipo de participacion: Comunicación

Congreso: Third European Conference on Atomic and Molecular Physics

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: 1989

Autores: F. J. Gálvez, I. Porras, J.S. Dehesa and J.C. Angulo

Título: The atomic charge density at the nucleus

Tipo de participacion: Comunicación

Congreso: Third European Conference on Atomic and Molecular Physics

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: 1989

Autores: J.S. Dehesa, F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Atoms in strange dimensions: some rigorous results

Tipo de participacion: Comunicación

Congreso: Third European Conference on Atomic and Molecular Physics

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: 1989

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores: F. J. Gálvez y I. Porras

Título: Relaciones entre propiedades atómicas globales

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: XXIII Reunión de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1991

Autores: I. Porras y F. J. Gálvez

Título: Application of some bounds to density-dependent functionals

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: Satellite Symposium of 8th International Congress of Quantum Chemistry.

Publicación: Int. J. Quntum Chemistry (Wiley)

Lugar de celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 1994

Autores: F. J. Gálvez e I. Porras

Título: Simple bounds to the atomic electronic density and related functions

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: 8th International Congress of Quantum Chemistry.

Publicación: Int. J. Quntum Chemistry (Wiley)

Lugar de celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 1994

Autores: A. Sarsa, F. J. Gálvez and E. Buendía

Título: Hartree-Fock proyectado en gaussianas

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: XXV Reunión Bienal RSEF

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1995

Autores: A. Sarsa, F. J. Gálvez and E. Buendía

Título: Simulación Monte Carlo de densidades en átomos

Tipo de participacion: Comunicación Oral

Congreso: XXVI Reunión Bienal RSEF

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 1997

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores: F. Arias de Saavedra, E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa
Título: Three-body atomic and molecular systems
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: XVth International Conference on Few-Body problems in Physics.
Publicación: Actas del Congreso
Lugar de celebración: Groningen (Holanda) Fecha: 1997

Autores: A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez
Título: Variational Monte Carlo calculations of two-body properties in atoms:
Importance sampling considerations
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: 1998 Conference on Computational Physics.
Publicación: Comp. Phys. Commun.
Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: 1998

Autores: A. Sarsa, E. Buendía, F. J. Gálvez y J. Praena
Título: Variational approach to the nuclear structure problem
with correlated wave functions
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: 30 years of many-body in Spain: looking into the future.
Publicación:
Lugar de celebración: Peñíscola, Castellón (España) Fecha: 2004

Autores: A. Sarsa, E. Buendía, F. J. Gálvez y P. Maldonado
Título: Quantum Monte Carlo for the electronic structure of atomic systems
Tipo de participacion: Ponencia invitada
Congreso: International Conference on recent progress in many-body theories.
Publicación:
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 2007

Autores: P. Maldonado, E. Buendía, F. J. Gálvez y A. Sarsa.
Título: Espectro del Hierro con OEP relativista.
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: XXXI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Publicación:
Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: 2007

A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez.
Título: Descripción variacional de núcleos ligeros a partir de interacciones nucleón-nucleón
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: XXXI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Publicación:
Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: 2007

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores: P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Relativistic contribution in OEP: Perturbative and exact solution of Dirac equation

Tipo de participacion: Poster

Congreso: IBER 2008. 9th Iberian Joint Meeting on atomic and molecular physics.

Publicación:

Lugar de celebración: Capuchos (Portugal) Fecha: 2008

Autores: A. Sarsa, P. Maldonado, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Relativistic and configuration-mixing effects on the low-lying levels of the Cr atom

Tipo de participacion: Comunicación oral

Congreso: IBER 2008. 9th Iberian Joint Meeting on atomic and molecular physics.

Publicación:

Lugar de celebración: Capuchos (Portugal) Fecha: 2008

Autores: P. Maldonado, A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Quantum similarity studies of atomic density functions in position and momentum spaces within the non relativistic and relativistic approximations

Tipo de participacion: Poster

Congreso: ECAMP X. 10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons.

Publicación:

Lugar de celebración: Salamanca (España) Fecha: 2010

Autores: A. Sarsa, E. Buendía y F. J. Gálvez

Título: Confinement effects on the electronic structure of atoms

Tipo de participacion: Poster

Congreso: XII Iberian meeting on atomic and molecular physics.

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2013

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Relaciones entre propiedades globales de sistemas fermiónicos.

Aplicaciones a átomos y núcleo

Doctorando: Dr. D. Ignacio Porras Sánchez.

Universidad: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Fecha: 1992

Título: Correlaciones en átomos: Propiedades medias

Doctorando: Dr. D. Antonio Sarsa Rubio

Universidad: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Fecha: 1998

Título: Correlaciones dependientes del estado en aproximaciones
modelo para núcleos ligeros y medios

Doctorando: Dr. D. A. Javier Praena Rodríguez

Universidad: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Fecha: 2004

Título: Aproximación de campo medio óptimo no-relativista y relativista
y correlaciones en átomos.

Doctorando: Dr. D. Pablo Maldonado Jiménez

Directores: Enrique Buendía Ávila, Francisco Javier Gálvez Cifuentes y Antonio Sarsa Rubio.

Universidad: GRANADA

Facultad/Escuela: CIENCIAS

Fecha: 2010
