

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: ENRIQUE BUENDIA AVILA

FECHA: 12 de Junio del 2017

Apellidos: BUENDÍA ÁVILA Nombre: ENRIQUE

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA.

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto/Secc/Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE FÍSICA MODERNA

Dirección postal: C/ Fuentenueva S/N

Teléfono(Indicar prefijo, número y extensión): 958242393

FAX: 249487

Correo electrónico: buendia@ugr.es

Especialización(Códigos UNESCO): 220703, 220704, 220719, 220608

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 12/12/1991

Situación Administrativa:

☒ Plantilla ☐ Contratado

☐ Becario

☐ Interino

☐ Otras situaciones especificar.

Dedicación A tiempo completo ☒

A tiempo completo ☒

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Estructura atómica. Estructura nuclear. Correlaciones dinámicas. Monte Carlo Variacional.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	10/07/1978

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	10/06/1983

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institucion	Fechas
Becario de Investigación	Universidad de Granada	1/01/1979 – 1/10/1980
Profesor Ayudante	Universidad de Granada	1/10/1980 – 30/09/1984
Profesor Colaborador	Universidad de Granada	30/09/1984 – 18/07/1987
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Granada	12/12/1991

Idiomas(R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Italiano	B	B	B
Francés	R	B	R

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: 1985 Cuantía de la subvención: 2.200.000 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. Rafael Guardiola Bárcena

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Descripción Microscópica de la estructura nuclear

Entidad financiadora: CAYCIT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1985 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 5.000.000 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. 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: 1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr.D. Rafael Guardiola Bárcena

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayuda al grupo de Investigación Física Nuclear **7027**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1988 hasta: 1989 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr.D. 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: 1993 Cuantía de la subvención: 8000000 pesetas

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

Número de investigadores participantes: 9

Participación en proyectos de I+D (continuación).

Título del proyecto: Ayuda al grupo de Investigación Física Nuclear **7027**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1990 hasta: 1995 Cuantía de la subvención:

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

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Dinámica de los sistemas fermiónicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 16300000 pesetas

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

Número de investigadores participantes: 13

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

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 5500000 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 2544000 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. 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 Cuantía de la subvención: 5500000 pesetas

Investigador responsable: Dr. D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 5

Participación en proyectos de I+D (continuación).

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 2691000 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. 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: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 48000 euros

Investigador responsable: Dr. D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 801260 pesetas

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2003 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 4903 euros

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2004 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 6849.42 euros

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 16

Participación en proyectos de I+D (continuación).

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 7410.89 euros

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 15

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

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 40000 euros

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 10285.38 euros

Investigador responsable: Dr.D. Enrique Buendía Ávila

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 9807.44 euros

Investigador responsable: Dr.D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 8034 euros

Investigador responsable: Dr.D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 15

Participación en proyectos de I+D (continuación).

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2009 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 8430 euros

Investigador responsable: Dr.D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: Descripción realista de átomos y núcleos con correlaciones dinámicas

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 42350.01 euros

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Ayuda al grupo de investigación **FQM220**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 4700 euros

Investigador responsable: Dr.D. Francisco Javier Gálvez Cifuentes

Número de investigadores participantes: 17

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

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 17550 euros

Investigador responsable: Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Simulaciones por ordenador de sistemas cuánticos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración, desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 41503 euros

Investigador responsable: Dr José Ignacio Porras Sánchez y Dr. Fernando Arias de Saavedra Alías

Número de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científicos-Técnicos

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

Autores(p.o. de firma): E.Buendía and R.Guardiola

Título: Deformation and correlations in nuclei

Ref. ☒ Revista: Lectures Notes in Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 102 final: 109 Fecha: 1983
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Alemania

Autores(p.o. de firma):E.Buendía, R.Guardiola and M.de Llano

Título:Precise calculations of the effective-range for the Lennard-Jones potential

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 941 final: 945 Fecha: 1984
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma):E.Buendía and R.Guardiola

Título: The Numerov method and singular potentials

Ref. ☒ Revista: Journal of Computational Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 561 final: 564 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): S.Rosati, M.Viviani, E.Buendía and A.Fabrocini

Título: Long-range and elementary contributions for quantum liquid ^3He

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 97 final: 106 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma):E.Buendía and R.Guardiola

Título: Effective range theory parameters for the Lennard-Jones potential and critical values of the coupling constant

Ref. ☒ Revista: Anales de Física A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 70 final: 75 Fecha: 1985
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: España

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E.Buendía and R.Guardiola

Título: Critical values of the coupling constant of the short range potential

Ref. ☒ Revista: Journal Computational Physcis ☐ Libro

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 208 final: 268 Fecha: 1985

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J.S.Dehesa, E.Buendía and M.A.Sánchez-Buendía

Título: On the polinomial solutions of ordinary differential equations of fourth order

Ref. ☒ Revista: Journal Mathematical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1547 final: 1552 Fecha: 1985

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E.Buendía,J.S.Dehesa and M.A.Sánchez-Buendía

Título: On the zeros of eigenfunctions of polinomial differential operator

Ref. ☒ Revista: Journal Mathematical Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2729 final: 2736 Fecha: 1985

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.Benofy, E.Buendía, R.Guardiola and M. de Llano

Título: Low-energy scattering parameters for the Van der Waal perturbation theory

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3749 final: 3775 Fecha: 1986

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): M.Viviani, E.Buendía, A.Fabrocini and S.Rosati

Título: The method of the interpolating equation for quantum fluids III

Ref. ☒ Revista: Nuovo Cimento D ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 561 final: 581 Fecha: 1986

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Italia

Autores(p.o. de firma): E.Buendía, R.Guardiola and M.M.Montoya

Título: Integral equation: A tool to solve the Schrodinger equation

Ref. ☒ Revista: Journal Computational Physics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 188 final: 201 Fecha: 1987

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Monte Carlo test of the convergence of cluster expansions in Jastrow correlated nuclei

Ref. ☒ Revista: Physics Letter B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 312 final: 314 Fecha: 1987
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores(p.o. de firma): E.Buendía, J.S.Dehesa and 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): M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola
Título: On the convergence of cluster expansions in finite nuclei

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): M.Viviani, E.Buendía, S.Fantoni and S.Rosati
Título: Spin-dependent correlations in the ground state of liquid He

Ref. ☒ Revista: Physical Review B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 4523 final: 4539 Fecha: 1988
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía
Título: Variational and Norm criteria in high order perturbative-variational wave functions

Ref. ☒ Revista: Journal Physics A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1933 final: 1939 Fecha: 1989
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): C.Keller, M.de Llano, S.Z.Ren, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Ground state Lennard-Jones and Aziz boson liquids: Perturbation theory and computer experiments

Ref. ☒ Revista: Physical Review B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 11070 final: 11082 Fecha: 1989
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E.Buendía, R.Guardiola and M.de Llano

Título: Expansion coefficients of scattering parameters in quantum thermodynamic
perturbation theory

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

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 293 final: 311 Fecha: 1989

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop,M.F.Flynn,M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola

Título: On large-scale Shell-model calculations in He

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 61 final: 66 Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): M.A.Solis,M.Fortes, E.Buendía, R.Guardiola,C.S.Ho,M.de Llano
and W.C.Stwalley

Título: Zero-temperature properties of a spin-polarized atomic hydrogen fluid

Ref. ☒ Revista: Revista Mexicana de Fisica ☐ Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 294 final: 309 Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Méjico

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, M.F.Flynn, M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola

Título: Exploring many-body theories in light nuclei

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: A Páginas, inicial: 605 final: 614 Fecha: 1990

Editorial(si libro): Plenum Press

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía

Título: Variational Fermi-hypernetted-chain aproximation/ $\alpha(r)$ calculation with σ_z -dependent
correlation in liquid He

Ref. ☒ Revista: Physical Review B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 6018 final: 6026 Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía

Título: Perturbative-variational calculation in two-well anharmonic oscillators

Ref. ☒ Revista: Physical Review A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5073 final: 5078 Fecha: 1990

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, M.F.Flynn, M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Translationally-invariant coupled cluster theory for simple finite systems

Ref. ☒ Revista: Physical Review C ☐ Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 1341 final: 1360 Fecha: 1990
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, M.F.Flynn, M.C.Boscá, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Translationally-invariant coupled cluster theory applied to the He nucleus

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 253 final: 263 Fecha: 1990
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): S.Fantoni, M.Viviani, E.Buendía, S.Rosati, A.Fabrocini
and V.R.Pandharipande
Título: Microscopic Calculation on liquid He

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro Recent Progress in Many Body Theories
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 205 final: 216 Fecha: 1990
Editorial(si libro): Plenum Press
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): S.Rosati, M.Viviani and E.Buendía
Título: Correlations and Momentum Distribution in the ground state of liquid He

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 119 final: 125 Fecha: 1990
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): Z.Hu, M. de Llano, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Aziz Fermions and liquid He

Ref. ☒ Revista: Physical Review B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 12827 final: 12836 Fecha: 1991
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, M.F.Flynn, E.Buendía and R.Guardiola
Título: Independent cluster in coordinate space: An efficient alternative to shell-model
expansions

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 857 final: 864 Fecha: 1991
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía

Título: Perturbative-variational calculations in two-coupled harmonic oscillators

Ref. ☒ Revista: Journal Physics A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1209 final: 1216 Fecha: 1991

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, E.Buendía, M.F.Flynn and R.Guardiola

Título: Variational Cluster methods in coordinate space for small system: Center of mass corrections made easy

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 405 final: 416 Fecha: 1991

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, E.Buendía, M.F.Flynn and R.Guardiola

Título: Diffusion Monte Carlo determination of the binding energy of the He nucleus for Wigner potentials

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 21 final: 27 Fecha: 1992

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, E.Buendía, M.F.Flynn and R.Guardiola

Título: Translationally invariant clusters in coordinate space: an Euler-Lagrange approach

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1157 final: 1176 Fecha: 1992

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía

Título: σ_z -dependent correlations with others correlations mechanisms in liquid He

Ref. ☒ Revista: Physical Review B ☐ Libro

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 13934 final: 13941 Fecha: 1992

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): R.F.Bishop, E.Buendía, M.F.Flynn and R.Guardiola

Título: Translationally invariant clusters in coordinate space: higher-order cluster and the Gaussian expansion basis

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ Libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1163 final: 1178 Fecha: 1993

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Publicaciones (Continuación)

Autores(p.o. de firma): E.Buendía and R.Guardiola

Título: Cluster expansions and variational Monte Carlo in medium light nuclei

Ref. ☒ Revista: Condensed Matter Theories ☐ Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 301 final: 314 Fecha: 1993
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): J.Boronat, F.Arias de Saavedra, E.Buendía and A.Polls

Título: Binding energy of one ^4He impurity in liquid ^3He

Ref. ☒ Revista: Journal Low Temperature Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 325 final: 349 Fecha: 1994
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra and E.Buendía

Título: Perturbative-variational approximation of the ground state of two-electron
atoms

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1277 final: 1285 Fecha: 1994
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 4433 final: 4441 Fecha: 1994
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 5131 final: 5137 Fecha: 1994
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 3123 final: 3133 Fecha: 1995
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Publicaciones (Continuación)

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Physics A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 6731

final: 6738 Fecha: 1995

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

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

Título: Spatial generalizations of Kato's cusp condition for two-electron atoms with correlations

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B

☐ Libro

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3803

final: 3813 Fecha: 1996

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Autores(p.o. de firma): F.Arias de Saavedra, E.Buendía and 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 and 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): R. Álvarez-Nodarse, E.Buendía and J.S. Dehesa

Título: The distribution of zeros of general q-polynomials

Ref. ☒ Revista: Journal Physics A

☐ Libro

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 6743

final: 6768 Fecha: 1997

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

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

Título: Hartree-Fock wave functions with a modified GTO basis for atoms

Ref. ☒ Revista: International Journal Quantum Chemistry

☐ Libro

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 59

final: 64 Fecha: 1997

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

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

Título: Factored wave function for bound S-Type states of two-electron atomic systems

Ref. ☒ Revista: International Journal 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.Árias de Saavedra, E.Buendía, F.J. Gálvez and 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

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and E.Buendía

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

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and E.Buendía

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

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and E.Buendía

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

Ref. ☒ Revista: Journal Chemical Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 5721 final: 5727 Fecha: 1999
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

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

Título: Correlated electron extracule densities in position and momentum spaces

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and A. Sarsa

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

Ref. ☒ Revista: Journal Chemical Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 10903 final: 10909 Fecha: 1999
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

Título: Two-body densities and effective potentials

Ref. ☒ Revista: International Journal 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 and 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 and A. Sarsa

Título: Momentum space densities for the berillium isoelectronic series

Ref. ☒ Revista: Journal Chemical Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 8631 final: 8636 Fecha: 2000
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and 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

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal 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 and A. Sarsa

Título: Atomic properties from energy-optimized wave functions

Ref. ☒ Revista: Journal Chemical Physics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 1166

final: 1171 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Physics B

☐ Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2191

final: 2193 Fecha: 2002

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Publicaciones (Continuación)

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

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

Ref. ☒ Revista: Nuclear Physics A ☐ Libro

Clave: A Volumen: 710 Páginas, inicial: 29 final: 41 Fecha: 2002

Editorial(si libro): Elsevier

Lugar de Publicación: Holanda

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

Autores(p.o. de firma): F.J. Gálvez, E. Buendía and 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): Elsevier

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

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

Ref. ☒ Revista: Journal Chemical Physics ☐ Libro

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

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): J. Praena, E. Buendía, F.J. Gálvez and 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: 044311 Fecha: 2003

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

Título: A parameterized optimized effective potential for atoms

Ref. ☒ Revista: Journal Physics, B ☐ Libro

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

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Gran Bretaña

Publicaciones (Continuación)

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

Título: Two-electron properties for the berillium atom from explicitly correlated wavefunctions

Ref. ☒ Revista: Chemical Physics Letters ☐ Libro

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

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

Título: Deformed Mean field versus α -cluster with Jastrow and linea state dependent correlation in p-shell nuclei

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Horizont in World Physics

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 15 final: 32 Fecha: 2003

Editorial(si libro): Nova Science Publisher

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

Título: Momentum space properties for the atoms helium to neon from energy-optimized explicitly correlated wave function

Ref. ☒ Revista: Int. J. 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 and 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: Estados Unidos

Autores(p.o. de firma): E. Buendía, F.J. Gálvez and 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 final: 054325 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

Publicaciones (Continuación)

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

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: Páginas, inicial: (en prensa) final: Fecha: 2006

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

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

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

Título: State-dependent correlated wavefunctions for sd-shell nuclei

Ref. ☒ Revista: Journal Physics G ☐ 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: Páginas, inicial: 2074 final: 2076 Fecha: 2008

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

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

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro Recent Progress in Many Body Theories

Clave: CL Volumen: 11 Páginas, inicial: 364 final: 373 Fecha: 2008

Editorial(si libro): World Scientific

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Publicaciones (Continuación)

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: European Physics Journal D ☐ Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 229 final: 235 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: Quantum Monte Carlo ground states 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

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 ☐ 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

Publicaciones (Continuación)

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

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

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

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

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

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: 559 Páginas, inicial: 12 final: 17 Fecha: 2013

Editorial(si libro):

Lugar de Publicación: Holanda

Publicaciones (Continuación)

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
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
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
Editorial(si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

Autores(p.o. de firma): A. Gijón, F. Arias de Saavedra, F. J. Gálvez 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
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: Istituto Nazionale de Fisica Nucleare

Localidad: Pisa Pais: Italia Fecha: 1/02/1985 Duración (semanas): 52

Tema: Correlaciones dinámicas en sistemas fermiónico

Clave: P,C

Centro: Istituto Nazionale de Fisica Nucleare

Localidad: Pisa Pais: Italia Fecha: 7/06/1986 Duración (semanas): 4

Tema: Correlaciones dinámicas en sistemas fermiónico

Clave: P,I

Centro: Istituto Nazionale de Fisica Nucleare

Localidad: Pisa Pais: Italia Fecha: 15/06/1988 Duración (semanas): 4

Tema: Correlaciones dinámicas en sistemas fermiónicos

Clave: P,I

Centro: Institut für Theoretische Physik, Universität zu Köln

Localidad: Colonia Pais: Alemania Fecha: 3/06/1990 Duración (semanas): 2

Tema: La matriz densidad a dos cuerpos en Helio líquido

Clave: P,I

Contribuciones a Congresos

Autores: E. Buendía and R. Guardiola

Título: Deformation and correlations in nuclei

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: III International Conference on Many-Body Theories

Publicación: Lectures Notes in Physics (Springer-Verlag)

Lugar de celebración: Altemberg (Alemania) Fecha: 1983

Autores: E. Buendía and R. Guardiola

Título: Effective range theory parameters for the LJ potential and critical values of the coupling constant

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: VIII Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: Anales de Física

Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: 1984

Autores: S. Rosati, M. Viviani and E. Buendia

Título: Long-range and elementary contributions for quantum fluids at zero temperature

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: IX Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: Condensed Matter Theories (Plenum-Press)

Lugar de celebración: San Francisco (USA) Fecha: 1985

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

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

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: nternational Symposium on Orthogonal Polynomials and their applications

Publicación: Lectures Notes in Mathematic (Springer-Verlag)

Lugar de celebración: Segovia (España) Fecha: 1986

Autores: R. Guardiola, E. Buendía and M.C, Boscá

Título: On the convergence of cluster expansions in finite nuclei

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: XI Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: condensed Matter Theories (Plenum Press)

Lugar de celebración: Oulu (Finlandia) Fecha: 1987

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores:

Título: Microscopic calculation on liquid ^3He

Tipo de participacion: conferencia Invitada

Congreso: V International Conference on Many-Body Theories

Publicación:

Lugar de celebración: Oulu (Finlandia) Fecha: 1987

Autores: E. Buendía, R. Guardiola and M.C. Boscá

Título: Monte Carlo variacional en núcleos. Un test a las *cluster expansions*

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: Multifragmentación nuclear: los límites de la estabilidad nuclear y la ecuación de estado de la materia nuclear

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 1987

Autores: S. Rosati, M. Viviani and E. Buendía

Título: Correlation and momentum distribution in the ground state of liquid ^3He

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: XII Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: Condensed Matter Theories (Plenum Press)

Lugar de celebración: Sao Paulo (Brasil) Fecha: 1989

Autores: M.F. Flynn, R. Guardiola, R.F. Bishop and E. Buendía

Título: Variational cluster methods in coordinate space for small system:
Center of mass corrections made easy

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: XIII Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: Condensed Matter Theories (Plenum Press)

Lugar de celebración: Elba (Italia) Fecha: 1990

Autores: R. Guardiola and E. Buendía

Título: Cluster expansions and variational Monte Carlo in medium

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: XV Workshop on Condensed Matter Theories

Publicación: Condensed Matter Theories (Plenum Press)

Lugar de celebración: Puerto Rico (USA) Fecha: 1992

Contribuciones a Congresos (continuación)

Autores: F.Arias de Saavedra and E. Buendía

Título: FHNC calculations in partially polarized liquid ^3He

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: WE-Heraeus-Seminar, on Current Studies in Quantum Many-Body Theories

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Bad Honnef (Alemania)

Fecha: 1993

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

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

Título: Variational Monte Carlo calculations of two-body properties in atoms:

Importance sampling considerations

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: Conference on Computational Physics

Publicación: Computer Physics Communications

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 1998

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

Título: Variational approach to the nuclear structure problem

with correlated wave functions

Tipo de participacion: Conferencia Invitada

Congreso: 30 years of many-body in Spain: looking into the future.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Peñíscola, Castellón (España)

Fecha: 2004

Contribuciones a Congresos (continuación)

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

Autores: 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

Autores: A. Sarsa, P. Maldonado, E. Buendía y F. J. Gálvez.
Título: Multi Configuration Relativistic Numerical Optimized Effective Potential calculation of the low-lying level calculation of the low-lying levels of the Cr atom
Tipo de participacion: Comunicación oral
Congreso: IBER 2008.
Publicación:
Lugar de celebración: Lisboa (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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aproximación variacional del estado fundamental de líquido ^3He con polarización arbitraria

Doctorando: Dr. D. Fernando Arias de Saavedra Alías

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. Antonio 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

Tesinas y trabajos de tercer ciclo dirigidos

Título: Estudio variacional del ^3He líquido con correlaciones dependiente de la tercera componente de spin

Doctorando: D. Fernando Arias de Saavedra Alías

Programa de doctorado: Astrofísica y Física Nuclear

Impartido por: Departamento de Física Moderna (Univ. de Granada)

Fecha: 1989

Título: Propiedades medias de átomos en la aproximación Hartree-Fock parametrizada

Doctorando: D. Antonio Sarsa Rubio

Programa de doctorado: Física Teórica y Computacional

Impartido por: Departamento de Física Moderna (Univ. de Granada)

Fecha: 1996

Título: Método de prolongación analítica sucesiva para la obtención de estados ligados y desfasajes de potenciales altamente singulares y potenciales nucleón-nucleón

Doctorando: D. Antonio Manuel Puertas López

Tesina de licenciatura

Realizada en: Departamento de Física Moderna (Univ. de Granada)

Fecha: 1996

Título: Sistemas de tres partículas: Aproximación variacional con funciones factorizadas

Doctorando: Dña. Ana José Arrebola Pascual

Programa de doctorado: Física Teórica y Computacional

Impartido por: Departamento de Física Moderna (Univ. de Granada)

Fecha: 1998

Título: Correlaciones Jastrow y lineales en núcleos ligeros y medios

Doctorando: D. Javier Praena Rodríguez

Programa de doctorado: Dinámica de los sistemas fermiónicos

Impartido por: Departamento de Física Moderna (Univ. de Granada)

Fecha: 2001

Título: Aproximación de campo medio óptimo numérico-parametrizado en átomos

Doctorando: D. Pablo Maldonado Jiménez

Master: Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

Impartido por: Sección de Físicas (Univ. de Granada)

Fecha: 2007

Título: Modelo Multicluster en núcleos

Doctorando: D. Alfonso Gijón Gijón

Master: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica

Impartido por: Sección de Físicas (Univ. de Granada)

Fecha: 2015
