

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: MIRET ARTÉS

NOMBRE: SALVADOR

D.N.I.:

FECHA NACIMIENTO: 27-11-57

FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
C.C. Químicas	Univ. Autónoma de Madrid	Junio 1981
Grado de Licenciado	Univ. Autónoma de Madrid	22 Octubre 1981

DOCTORADO
C.C. Físicas Univ. Complutense de Madrid 5 Abril 1984
DIRECTOR(ES) DE TESIS: Profs. O. Atabek y G. Delgado-Barrio

AFILIACIÓN

ORGANISMO: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
CENTRO: Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)
INSTITUTO: Instituto de Física Fundamental (IFF)
DEPARTAMENTO: Procesos Atómicos, Moleculares y en Superficies(PAMS)
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Molecular Clusters in Gas and Liquid Phases (MolClu)
DIRECCIÓN POSTAL: Serrano 123, Madrid 28006
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): + 34 - 91 - 5616800 (Ext. : 941101)
E-MAIL: s.miret@iff.csic.es

SITUACION ACTUAL (Categoria y cargo)

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor de Investigación , 30 Mayo 2003
CARGO PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Director del IFF, 29 Marzo 2016

PLANTILLA	☒	OTRAS SITUACIONES ☐ ESPECIFICAR:
TRIENIOS	☐ 11	DEDICACIÓN A TIEMPO COMPLETO ☒
QUINQUENIOS	☐ 6 +1	AÑO DE INICIO 1982
SEXENIOS	☐ 6	AÑO DE INICIO 1982

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 31- 12 - 2020

FIRMA:

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1982-1984	Becario Predoctoral	C. S. I. C.
1984-1985	Prof. Titular Contratado	Univ. Autónoma de Madrid
1986-1987	Becario Postdoctoral	C. S. I. C.
1987-1999	Científico Titular	C. S. I. C.
1999-2003	Investigador Científico	C. S. I. C.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Ingles	B	B	B
Francés	B	B	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. TITULO DEL PROYECTO: "INVESTIGACION BASICA EN ALTA ENERGIA. INTERACCIONES ENTRE PARTICULAS ELEMENTALES"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.Y.C.I.T.
PERIODO: 1981-1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. A. Tiemblo
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.)
REFERENCIA:.
2. "METODOS CUANTICOS Y SEMICLASICOS EN LA TEORIA DE LA FOTODISOCIACION MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa
PERIODO: 1982-1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL FRANCÉS: Prof. R. Lefebvre
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.) y Laboratoire de Photophysique Moleculaire (C.N.R.S.), Orsay.
REFERENCIA:.
3. "ESTUDIO TEORICO DE PROCESOS DINAMICOS EN FISICA ATOMICA Y MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.Y.C.I.T.
PERIODO: 1985-1987
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.)
REFERENCIA: PR84-0085.
4. "TRANSFERENCIA DE ENERGIA Y FOTODISOCIACION MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa
PERIODO: 1986-1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL FRANCÉS: Prof. J. A. Beswick
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.) y L.U.R.E., Université Paris-Sud, Orsay.
REFERENCIA:.

5. "SPECTRA AND DYNAMICS OF VAN DER WAALS SIMPLE ATMOSPHERIC MOLECULES"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica"
PERIODO: 1986-1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL NORTEAMERICANO: Prof. R. S. Berry
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.) y Chemistry Department, University of Chicago.
REFERENCIA: .
6. "ESTUDIO TEORICO DE PROCESOS DINAMICOS EN FISICA ATOMICA Y MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 1988-1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.)
REFERENCIA: PB 8702-72
7. "STRUCTURE, CHEMISTRY AND DYNAMICS ON METALLIC AND SEMI-CONDUCTOR SURFACES AND CLUSTERS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea, Programa Science
PERIODO: 1989-1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL INGLÉS: Prof. J. P. Simons
INVESTIGADOR PRINCIPAL FRANCÉS: Prof. B. Soep
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Department of Chemistry, University of Nottingham, Laboratoire de Photophysique Moleculaire, Université Paris-Sud, e Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.) Madrid
REFERENCIA: SC1.0145.C
8. "TRANSFERENCIA DE ENERGIA Y FOTODISOCIACION MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa
PERIODO: 1990-1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL FRANCÉS: Prof. J. A. Beswick
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y L.U.R.E., Université Paris-Sud, Orsay
REFERENCIA: 267-A y 257-B
9. "FOTODISOCIACION DE IONES DIATOMICOS Y COMPLEJOS DE VAN DER WAALS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Italiana
PERIODO: 1990-1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL ITALIANO: Prof. F. A. Gianturco
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. P. Villarreal
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Università degli Studi di Roma, "La Sapienza".
REFERENCIA: 81/A y 89/A
10. "ESTUDIO TEORICO DE PROCESOS DINAMICOS EN FISICA ATOMICA Y MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 1991-1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: PB 87-0272

11. "DINAMICA DE SISTEMAS DEBILMENTE LIGADOS Y MOLECULAS ATMOSFERICAS SIMPLES"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid
PERIODO: 1992-1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. P. Villarreal Herrán
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: 064/92
12. "ESTUDIO TEORICO DE PROCESOS DINAMICOS EN FISICA ATOMICA Y MOLECULAR"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 1993-1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: PB 92-0053
13. "ULTRATHIN METAL FILMS AND ADSORBED MOLECULES ON TRANSITION METAL SUBSTRATES"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea
PERIODO: 1993-1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. F. García-Moliner
LUGARES DE EJECUCIÓN: Goettingen, Milan, Bruselas, Paris, Gif-sur-Yvette, Namur, Módena y Madrid
REFERENCIA: CHRXCT930110
14. "STRUCTURE, DYNAMICS AND STABILITY OF SMALL IONIC CLUSTERS."
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (COST)
PERIODO: 1995-1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. F. A. Gianturco
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado-Barrio
LUGARES DE EJECUCIÓN: Roma, Goettingen y Madrid.
REFERENCIA: D3/0005/94
15. "COLISION INELASTICA, TRAPPING Y STICKING DE H_2 Y D_2 POR SUPERFICIES METALICAS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada hispano-alemana
PERIODO: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL ALEMÁN: Prof. Dr. J. P. Toennies
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Dr. S. Miret-Artés
LUGARES DE EJECUCIÓN: Goettingen y Madrid
REFERENCIA: 165 A
16. "POTENTIAL ENERGY SURFACES FOR MOLECULAR SPECTROSCOPY AND DYNAMICS. (THEONET I)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea
PERIODO: 1996-1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado-Barrio
LUGARES DE EJECUCIÓN: Bolonia, Brighton, Cambridge, Copenhagen, Helsinki, Perugia, Stuttgart, Marne-la-Vallée y Madrid
REFERENCIA: FMRX-CT96-0088
17. "PROCESOS DINAMICOS EN AGREGADOS Y SISTEMAS MOLECULARES DE COMPLEJIDAD CRECIENTE"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 1996-2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: PB 95-0071

18. "COLISION INELASTICA, TRAPPING Y STICKING DE H_2 Y D_2 POR SUPERFICIES METALICAS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto hispano-chileno
PERIODO: 1997 y 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL CHILENO: Prof. A. Toro-Labbé
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Dr. S. Miret-Artés
LUGARES DE EJECUCIÓN: Santiago de Chile y Madrid
19. "ESTUDIO DE PROCESOS DINAMICOS DE MOLECULAS SIMPLES CON REPERCUSION PARA EL MEDIO AMBIENTE"
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto hispano-cubano
PERIODO: 1997 y 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL CUBANO: Prof. J. Rubayo-Soneira
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado-Barrio
LUGARES DE EJECUCIÓN: La Habana y Madrid
20. "THEORETICAL STUDIES OF ELECTRONIC AND DYNAMICAL PROCESSES IN MOLECULES AND CLUSTERS (THEONET II)."
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea
PERIODO: 2000-2004
FINANCIACIÓN TOTAL: 1.500.000 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. G. Delgado-Barrio
LUGARES DE EJECUCIÓN: Bolonia, Brighton, Cambridge, Copenhagen, Helsinki, Perugia, Stuttgart, Marne-la-Vallée y Madrid
REFERENCIA: HPRN-1999-00005
21. "PROCESOS DINAMICOS Y PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE AGREGADOS MOLECULARES EN FASE GAS A MUY BAJA TEMPERATURA."
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Italiana
PERIODO: 2000-2001
FINANCIACIÓN TOTAL: 10.400 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL ITALIANO: Prof. F. A. Gianturco
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. P. Villarreal
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Università degli Studi di Roma, "La Sapienza".
REFERENCIA: HI1999-0517
22. "DINAMICA DE PROCESOS MOLECULARES EN FASE GAS Y EN LA INTERFASE GAS-SOLIDO Y GAS-LIQUIDO"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 2002-2004
FINANCIACIÓN TOTAL: 249.347 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: BFM2001-2179
23. "PROCESOS DINAMICOS Y PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE AGREGADOS MOLECULARES EN FASE GAS A MUY BAJA TEMPERATURA."
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Italiana
PERIODO: 2003-2004
FINANCIACIÓN TOTAL: 10.400 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL ITALIANO: Prof. F. A. Gianturco
INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Prof. P. Villarreal
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Università degli Studi di Roma, "La Sapienza"
REFERENCIA: HI2003-0074

24. "METODOS TEORICOS EN FISICA MOLECULAR, DE AGREGADOS Y DE SUPERFICIES"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 2005–2007
FINANCIACIÓN TOTAL: 149.500 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: FIS2004-02461
25. "ESTRUCTURA Y DINAMICA DE AGREGADOS MOLECULARES E INTER-FASES GAS/SUPERFICIE"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
PERIODO: 2007–2011
FINANCIACIÓN TOTAL: 375.584 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado-Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: FIS2007-62006
26. "DESDE ATOMOS HASTA VIRUS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid
PERIODO: 2010–2014
FINANCIACIÓN TOTAL: 27.581,49 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. O. Roncero Villa
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: S-2009/MAT-1467
27. "ESTRUCTURA, ESPECTROSCOPIA Y DINAMICA DE MOLECULAS Y AGREGADOS MOLECULARES EN FASE GAS E INTERFASES GAS/MATERIA CONDENSADA"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
PERIODO: 2011-2012
FINANCIACIÓN TOTAL: 72.600 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTRO DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.)
REFERENCIA: FIS2010-18132
28. "ESTRUCTURA, ESPECTROSCOPIA Y DINAMICA DE MOLECULAS Y AGREGADOS MOLECULARES EN FASE GAS, INTERFASE GAS/MATERIA CONDENSADA Y SISTEMAS ABIERTOS"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
PERIODO: 2012-2015
FINANCIACIÓN TOTAL: 278.300 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. G. Delgado Barrio
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Universidad Autónoma de Madrid
REFERENCIA: FIS2011-29596-C02-01
29. "FUNDAMENTAL PROBLEMS IN QUANTUM PHYSICS "
ENTIDAD FINANCIADORA: COST - U. E.
PERIODO: 2011-2015
FINANCIACIÓN TOTAL: 400.000 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. A. Bassi
CENTROS DE EJECUCIÓN: 23 participantes de: Italia, Alemania, Austria, Inglaterra, Bélgica, Suiza, Israel, Francia, Croacia, Hungría y España
REFERENCIA: MP1006

30. "PROCESOS DINÁMICOS Y ESTOCÁSTICOS EN ASTROFISICA MOLECULAR Y EN LA INTERACCIÓN GAS-SUPERFICIE"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
PERIODO: 2015-2017 REFERENCE: FIS2014-52172-C2-(1-P,2-P)
FINANCIACIÓN TOTAL: 55.000 euros
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Profs. O. Roncero y S. Miret-Artés
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Universidad Autónoma de Madrid
31. "COLISIONES Y FOTODISOCIACIÓN DE INTERÉS ASTROFÍSICO EN FASE GAS Y EN HIELOS Y DINÁMICA EN SUPERFICIES"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
PERIODO: 2018-2020 REFERENCE: FIS2017-83473-C2-1-P
FINANCIACIÓN TOTAL: 102.850 euros
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Profs. O. Roncero y S. Miret-Artés
CENTROS DE EJECUCIÓN: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Universidad Autónoma de Madrid
32. "SOME FUNDAMENTAL PROBLEMS IN MOLECULAR ASTROPHYSICS AND GAS-SURFACE INTERACTION"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
PERIODO: 2021-2023 REFERENCE: Solicitado.....
FINANCIACIÓN TOTAL: euros
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Prof. O. Roncero and Dr. Cristina Sanz
CENTROS: Instituto de Física Fundamental (C.S.I.C.) y Universidad Autónoma de Madrid

**PUBLICACIONES: A) ARTÍCULOS, LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS EN
ESPAÑOL**
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo.

1. AUTORES(p.o. firma): S. Miret-Artés
TÍTULO:Dinámica de sistemas de van der Waals. Estudio de las resonancias de adsorción selectiva mediatizadas por la difracción.
REF. REVISTA: Folia Chimica Theoretica Latina, XVI (1988) 133-160 CLAVE: A
2. AUTORES(p.o. firma): S. Serna, G. Delgado-Barrio , P. Villarreal, J. Campos-Martínez, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Efectos de Anarmonicidad en la predisociación vibracional del $Ar - Cl_2(B)$
REF. REVISTA: Anales de Física (Serie A) **86** (1990) 9-15 CLAVE: A
3. AUTORES(p.o. firma): S. Miret-Artés, y L. M. Fresnillo
TÍTULO:Estudio teórico de la fotodisociación laser del sistema H_2^+ para todos los regímenes de intensidades. Comparación con el régimen de campo débil.
REF. REVISTA: Anales de Física (Serie A) **87** (1991) 20-33 CLAVE: A
4. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, G. Delgado-Barrio y S. Miret-Artés
TÍTULO: Non linear classical dynamics: The van der Pol equation applied to quantal simulations
REF. REVISTA: Anales de Física (serie A) **90** (1994) 299-305 CLAVE: A
5. AUTORES (p.o. firma): F. Borondo, R. Guantes y S. Miret-Artés
TÍTULO: "Scattering" caótico y la estabilidad del Sistema Solar
REF. REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada **13** (1998) 27-35
CLAVE: A
6. AUTORES (p.o. firma): A. S. Reher, R. Guantes, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Chaotic Dynamics of Vibrational Predesorption.
LIBRO: Anales de Física, Monografías RSEF, **4** (1998) 301-302
EDITORES: J. A. Cuesta y A. Sánchez CLAVE: A
7. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef-Roig y S. Miret-Artés
TÍTULO: Cálculo Estocástico Aplicado a las Finanzas: Precio de las Opciones según el Modelo Black-Scholes-Merton y algunas Generalizaciones
LIBRO: Libro homenaje al Prof. E. Outerele, (2004) 281-313
ISBN: 84-7491-767-0
EDITORIAL: Universidad Complutense de Madrid CLAVE: CL
8. AUTORES (p.o. firma): A. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Fenómenos de difracción atómica mediante trayectorias cuánticas Bohmianas
REF. REVISTA: Revista Española de Física **21** (1) (2007) 25-32 CLAVE: A
9. AUTORES (p.o. firma): : M. Márquez-Mijares, J. Rubayo-Soneira, R. Pérez de Tudela, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Estudio teórico del espectro rovibracional del trímero de Argon
REF. REVISTA: Revista Cubana de Física **26** (2009) 127 - 132 CLAVE: A

10. AUTORES (p.o. firma): : J. González-Mantecón, S. Miret-Artés y G. Rojas-Lorenzo
TÍTULO: Difusión de átomos de Argon en superficie de MgO(100)
REF. REVISTA: Revista Cubana de Física **29** (2012) 8-13
CLAVE: A
11. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerelo Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Probabilidad y Economía 3. Procesos estocásticos.
REF. Vol. 3 (2014) 1-210
ISBN: 978-84-92948-38-3
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid)
CLAVE: L
12. AUTORES (p.o. firma): S. Miret Artés
TÍTULO DEL LIBRO: Mecánica cuántica
REF. Vol. 64 (2015) 1-128
ISBN: 978-84-00-09920-6
COLECCIÓN: *¿Qué sabemos de...?*
EDITORIAL: CSIC y Catarata (Madrid)
CLAVE: L
13. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerelo Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Probabilidad y Economía 4. Mercados financieros continuos
REF. Vol. 4 (2016) 1-150
ISBN: 978-84-16466-12-2
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid)
CLAVE: L
14. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef-Roig, S. Miret-Artés y E. Outerelo-Domínguez
TÍTULO: Probabilidades en espacios topológicos
LIBRO: Libro homenaje al Prof. J. M. Montesinos Amilibia, (2016) 463-490
ISBN: 978-84-608-1684-3
EDITORIAL: Universidad Complutense de Madrid
CLAVE: CL
15. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerelo Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Probabilidad y Economía 5. Bonos y opciones sobre bonos
REF. Vol. 5 (2017) 1-114
ISBN: 978-84-16466-33-7
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid)
CLAVE: L
16. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerelo Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Teoría del riesgo en seguros y finanzas. 1. Modelos de riesgo en seguros
REF. Vol. 6 (2019) 1-272
ISBN: 978-84-17765-06-4
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid)
CLAVE: L
17. AUTORES (p.o. firma): S. Miret Artés
TÍTULO DEL LIBRO: Biología cuántica
REF. Vol. 105 (2019) 1-141
ISBN: 978-84-00-10494-8
COLECCIÓN: *¿Qué sabemos de...?*
EDITORIAL: CSIC y Catarata (Madrid)
CLAVE: L

18. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerele Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Teoría del riesgo en seguros y finanzas. 2. Modelos de riesgo en finanzas
REF. Vol. 7 (2020) 1-246
ISBN: 978-84-17765-89-7
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid) CLAVE: L

EN PREPARACIÓN

19. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerele Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Probabilidad y Economía 6. Opciones dependientes del camino en el modelo Black-Scholes-Merton
REF. Vol. 8 (Enero, 2021)
ISBN:
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid) CLAVE: L
20. AUTORES (p.o. firma): J. Margalef Roig, S. Miret Artés y E. Outerele Domínguez
TÍTULO DEL LIBRO: Probabilidad y Economía 7. Precio de opciones y tipos de interés mediante integrales de camino
REF. Vol. 9 (Diciembre, 2021)
ISBN:
COLECCIÓN: Matemática Financiera y Actuarial
EDITORIAL: Sanz y Torres (Madrid) CLAVE: L

PUBLICACIONES: B) CAPÍTULOS EN LIBROS INTERNACIONALES

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: CL = capítulo de libro.

21. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, G. Delgado-Barrio O. Roncero, E. de Pablo y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Dissociations Dynamics of the $He - I_2 - Ne$ van der Waals complex.
LIBRO: *Structure and Dynamics of Weakly Bound Molecular Complexes*
EDITOR: D. Reidel Publishing Co., Dordrecht 1987
REF. NATO ASI Series C: **212** (1987) 583–592 CLAVE: CL
22. AUTORES (p.o. firma): J. Campos-Martínez, O. Roncero, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Some Theoretical Aspects of Infrared Lasers Pumped by Electronic-to-Vibrational Energy Transfer
LIBRO: *Atomic and molecular processes with short intense laser pulses*
EDITOR: A.D. Bandrauk; Plenum Press, New York 1988
REF. NATO ASI Series B: **171** (1988) 461–465 CLAVE: CL
23. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado-Barrio, J. Campos-Martínez, P. Villarreal, y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Simple additive pairwise potentials for vibrationally predissociating triatomic van der Waals complexes: A RIOSA multiproperty fitting.
LIBRO: *Dynamics of Polyatomic van der Waals Complexes*
EDITORES: N. Halberstadt y K.C. Janda
REF. NATO ASI Series B: **227** (1990) 409–419 CLAVE: CL
24. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, S. Miret-Artés, J. Campos-Martínez, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Vibrational predissociation of the $He - I_2(B, v = 34) - Ne$ complex: Sequential mechanism and direct dissociation.
LIBRO: *Dynamics of Polyatomic van der Waals Complexes*
EDITORES: N. Halberstadt y K.C. Janda
REF. NATO ASI Series B: **227** (1990) 517–524 CLAVE: CL
25. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés, O. Atabek y A. D. Bandrauk
TÍTULO: An artificial channel procedure for multiphoton absorption lineshape and branching ratios in intense laser fields. Application to H_2^+ photodissociation.
LIBRO: *Coherence Phenomena in Atoms and Molecules in Laser Fields*
EDITORES: A.D. Bandrauk and S.C. Wallace
REF. NATO ASI Series B: **287** (1992) 65–74 CLAVE: CL
26. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés, M. Hernández, J. Campos-Martínez, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Elastic scattering of atoms from solid surfaces. The $^4He - Cu(11\alpha)(\alpha = 0, 3, 5, 7)$ example.
LIBRO: *Trends in Applied Theoretical Chemistry*
EDITOR: Y.G. Smeyers y L.A. Montero
REF.: Kluwer Academic Publishers; New York, **9** (1992) pgs.19–50 CLAVE: CL

27. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado-Barrio , A. Garcia-Vela, J. Rubayo-Soneira, J. Campos-Martinez, S. Miret-Artés, O. Roncero, y P. Villarreal
 TÍTULO: Theoretical Spectroscopy and Dynamics of Tetra-atomic van der Waals Clusters.
 LIBRO: *Reaction Dynamics in Clusters and Condensed Phases*
 EDITORES: J. Jortner, R. D. Levine and B. Pullman
 REF.: Kluwer Academic Publishers; New York, **12** (1994) 57–72 CLAVE: CL

28. AUTORES (p.o. firma): J. Bowers, C. Jaffé, R. Guantes, F. Borondo y S. Miret-Artés.
 TÍTULO: Classical Chaos in Atom-Surface Inelastic Scattering
 LIBRO: *Hamiltonian Systems with three or more Degrees of Freedom*
 EDITOR: C. Simó
 REF. NATO ASI Series C: **533** (1999) 314-317 CLAVE: CL

29. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés.
 TÍTULO: Atom-Surface Diffraction: A Quantum Trajectory Description
 LIBRO: *Quantum Dynamics of Complex Molecular Systems*
 EDITORES: I. Burghardt and D. A. Micha
 REF. Springer Series in Chemical Physics **83** (2006) 343-368 CLAVE: CL

30. AUTORES (p.o. firma): R. Martinez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Stochastic Description of Activated Surface Diffusion with Interacting Adsorbates
 LIBRO: *Frontiers in Quantum Systems in Chemistry and Physics*
 EDITORES: S. Wilson, P. J. Grout, J. Maruani, G. Delgado-Barrio, and P. Piecuch
 REF. Progress in Theoretical Chemistry and Physics (Springer) **18** (2008) 363-386 CLAVE: CL

31. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz, X. Gimenez, J. M. Bofill, y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Time-Dependent Density Functional Theory from a Bohmian Perspective
 LIBRO: *Chemical Reactivity Theory: A Density Functional View*
 EDITOR: P. K. Chattaraj
 REF. CRC Press, Taylor and Francis Group (2009) 105-120 CLAVE: CL

32. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
 TÍTULO: An Account of Quantum Interference from a Hydrodynamical Perspective
 LIBRO: *Quantum Trajectories*
 EDITOR: P. K. Chattaraj
 REF. CRC Press, Taylor and Francis Group (2010) 197-221 CLAVE: CL

33. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
 TÍTULO: The Role of Trajectories in Quantum Chemistry and Chemical Physics
 LIBRO: *Applied Bohmian Mechanics: From Nanoscale Systems to Cosmology*
 EDITORES: X. Oriols y J. Mompart
 REF. Pan Stanford Publishing (2012) 221-287 CLAVE: CL

PUBLICACIONES: C) LIBROS INTERNACIONALES

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, E = editor.

34. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO DEL LIBRO: *A Trajectory Description of Quantum Processes. Fundamentals. (Vol. 1) A Bohmian Perspective*
REF. Lecture Notes in Physics **850** (2012) 1-300
EDITORIAL: Springer
ISBN: 978-3-642-18091-0 CLAVE: L
35. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO DEL LIBRO: *A Trajectory Description of Quantum Processes. Applications (Vol. 2). A Bohmian Perspective*
REF. Lecture Notes in Physics **831** (2014) 1-345
EDITORIAL: Springer
ISBN: 978-3-642-17973-0 CLAVE: L
36. AUTORES (p.o.firma): A. B. Nassar y S. Miret-Artés
TÍTULO DE LIBRO: Bohmian Mechanics, Open Quantum Systems and Continuous Measurements
REF. : Quantum Physics Series, Vol. XVII (2017), 1-255
EDITORIAL: Springer International Publishing
ISBN: 978-3-319-53651-4 CLAVE: L

**PUBLICACIONES: D) EDITOR INVITADO DE VOLÚMENES EN
REVISTAS INTERNACIONALES**
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: E = editor.

37. AUTORES (p.o.firma): D. Farías, E. García-Michel y S. Miret-Artés
TÍTULO: Special Issue on “Surface Dynamics: Phonons, Adsorbate Vibrations and Diffusion”
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **14** (Issue 24, 2002) CLAVE: E
38. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: *Festschrift* in honor of Prof. J. R. Manson in *Atom-Surface Scattering*
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matt. **22** (Issue 30, 2010) CLAVE: E
39. AUTORES (p.o.firma): M. Bernasconi, S. Miret-Artés y J. P. Toennies
TÍTULO: *Festschrift* in honor of Prof. G. Benedek in *Dynamics of Low Dimensional Systems*
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matter **24** (Issue 10, 2012) CLAVE: E
40. AUTORES (p.o.firma): P. Villarreal, S. Miret-Artés, O. Roncero y J. Campos-Martínez
TÍTULO: *Festschrift* in honor of Prof. G. Delgado-Barrio, *New Trends in Atomic and Molecular Clusters*
REF. REVISTA: Chem. Phys. **399** (Issue 3 May, 2012) CLAVE: E

EN PREPARACIÓN

41. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, J. R. Manson y S. Miret-Artés
TÍTULO: *Festschrift* in honor of Prof. J. P. Toennies, *New Horizons in the Dynamics of Molecules: from Gases to Surfaces*
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. (15 Febrero, 2021) CLAVE: E
42. AUTORES (p.o.firma): M. Bernasconi, R. Díaz-Muiño, P. Echenique, J. R. Manson, S. Miret-Artés y J. P. Toennies
TÍTULO: *Festschrift* in honor of Prof. G. Benedek, *New Trends and Challenges in Surface Phenomena, Carbon Nanostructures and Helium Droplets*
REF. REVISTA: (Diciembre, 2021) CLAVE: E

PUBLICACIONES: E) ARTÍCULOS DE REVISIÓN Y PERSPECTIVAS

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: R = review, P = perspective

43. AUTORES (p.o.firma): T. Gonzalez-Lezana, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio, P. Villarreal, J. R. Soneira, I. Baccarelli, F. Paesani y F. A. Gianturco
TÍTULO: A variational Method to Treat Diffuse States in Weakly Bound Trimers.
REF. REVISTA: Comp. Phys. Comm. **145** (2002) 156-183 CLAVE: R
44. AUTORES (p.o.firma): A. Sanz, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Particle Diffraction Studied using Quantum Trajectories
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **14** (2002) 6109-6145 CLAVE: R
45. AUTORES (p.o.firma): J. L. Vega, R. Guantes y S. Miret-Artés
TÍTULO: Chaos and transport properties of adatoms on solid surfaces
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **14** (2002) 6193-6232 CLAVE: R
46. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, A. S. Sanz, J. Margalef-Roig y S. Miret-Artés
TÍTULO: Atom-Surface Diffraction: a Trajectory Description
REF. REVISTA: Surf. Sci. Rep. **53** (2004) 199-330 CLAVE: R
47. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés y E. Pollak
TÍTULO: The Dynamics of Activated Surface Diffusion
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **17** (2005) S4133-S4150 CLAVE: R
48. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quasi-elastic Helium-Atom Scattering from Surfaces: A Stochastic Description of the Dynamics of Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **19** (2007) 305002-1,27 CLAVE: R
49. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Selective Adsorption Resonances: Quantum and Stochastic Approaches
REF. REVISTA: Phys. Rep. **451** (2007) 37-154 CLAVE: R
50. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, F. A. Gianturco, T. González-Lezana, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés y P. Villarreal
TÍTULO: Vibrational and Rotational Bound States in Floppy Triatomic Systems: The Distributed Gaussian Functions Approach
REF. REVISTA: Phys. Rep. **452** (2007) 1-32 CLAVE: R
51. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés y E. Pollak
TÍTULO: Classical Theory of Atom-Surface Scattering: The Rainbow Effect
REF. REVISTA: Surf. Sci. Rep. **67** (2012) 161-200 CLAVE: R
52. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, J. R. Manson, S. Miret-Artés, A. Ruckhofer, W. E. Ernst, A. Tamtögl y J. P. Toennies
TÍTULO: Measuring the Electron-Phonon Interaction in Two-Dimensional Superconductors with He Atom Scattering
REF. REVISTA: Condensed Matter **5** (2020) 79-1,22 CLAVE: R

53. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, J. R. Manson y S. Miret-Artés
TÍTULO: The Electron-Phonon Interaction Coupling Constant for Single-Layer Graphene on Metal Substrates Determined from He Atom Scattering
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. (10.1039/D0CP04729E, 2021) CLAVE: P
54. AUTORES (p.o.firma): B. Holst, G. N. Alexandrowicz, N. Avidor, G. Benedek, G. Bracco, W. E. Ernst, D. Farías, A. Jardine, K. Lefmann, J. R. Manson, R. Marquardt, S. Miret-Artés, S. J. Sibener, J. W. Wells, A. Tamtögl y W. Allison
TÍTULO: Material Properties that Can Only Be Measured with Helium Scattering: Selected Examples from 2D Materials, van der Waals Heterostructures, Glassy Materials Including Polymers, Catalytic Substrates, Topological Insulators and Superconducting Radio Frequency Materials
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. (aceptado, Enero 2021) CLAVE: P

ENVIADOS Y EN PREPARACIÓN

55. AUTORES (p.o.firma): J. R. Manson, G. Benedek y S. Miret-Artés
TÍTULO: Atom Scattering as a Probe of the Surface Electron-Phonon Interaction at Conducting Surfaces
REF. REVISTA: Surf. Sci. Rep. (Mayo, 2021) CLAVE: R

PUBLICACIONES: F) ARTÍCULOS INTERNACIONALES
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar: volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: A = artículo.

56. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio , O. Atabek y R. Lefebvre
TÍTULO: Dynamics of photodissociation of triatomics by trajectory surface hopping approach.
REF. REVISTA: Nouveau Journal de Chimie **6** (1982) 431–435 CLAVE: A
57. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio , O. Atabek y J.A. Beswick
TÍTULO: Effect of bending on the predissociation dynamics of N_2O^+
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **98** (1983) 554–558 CLAVE: A
58. AUTORES (p.o. firma): O. Atabek, S. Miret-Artés, y M. Jacon
TÍTULO: Three-dimensional quantum calculation of the vibrational energy levels of ozone
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **83** (1985) 1769–1777 CLAVE: A
59. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado-Barrio , P. Mareca P. Villarreal, A.M. Cortina y S. Miret-Artés,
TÍTULO: A close-coupling infinite order sudden approximation to study vibrational predissociation of $He - I_2$ van der Waals molecules.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **84** (1986) 4268–4271 CLAVE: A
60. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado-Barrio , A.M. Cortina , A. Varadé, P. Mareca P. Villarreal, y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Matrix elements for anharmonic potentials: Application to I_2 Morse oscillator.
REF. REVISTA: J. of Computational Chemistry **7** (1986) 208–212 CLAVE: A
61. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado-Barrio , P. Villarreal, P. Mareca y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Theoretical spectroscopy study of van der Waals systems.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 423–428 CLAVE: A
62. AUTORES (p.o. firma): P. Pemau, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Rotational predissociation of $X \cdots BC$ van der Waals molecules using a rotation-vibration decoupling scheme.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 497–500 CLAVE: A
63. AUTORES (p.o. firma): N. Martín, G. Delgado-Barrio , P. Villarreal, P. Mareca y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Classical trajectory of tetraatomic van der Waals complex HeI_2Ne .
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 501–504 CLAVE: A
64. AUTORES (p.o. firma): E. de Pablo, S. Miret-Artés, P. Mareca P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Determination of a potential energy surface for the van der Waals molecule $NeI_2(B)$.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 505–508 CLAVE: A
65. AUTORES (p.o. firma): O. Roncero, P. Villarreal, G. Delgado-Barrio y S. Miret-Artés,
TÍTULO: Study of bound and quasibound levels of $Ne - H_2$ using a rotational distorted-wave approximation .
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 509–512 CLAVE: A

66. AUTORES (p.o. firma): A.M. Cortina , S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Dynamics of $Ne - I_2$ system in the infinite order sudden approximation
A quantum mechanical close-coupling treatment.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 513-516 CLAVE: A

67. AUTORES (p.o. firma): J. Campos-Martínez, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Quantal close-coupling calculation for the quenching of $Na^*(3^2P)$ by $N_2(1^1\Sigma_g^+)$ on perpendicular configuration.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. **142** (1986) 517-520 CLAVE: A

68. AUTORES (p.o. firma): O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal,
TÍTULO: Application of a diabatic rotational distorted wave approximation to the study of $X \cdots H_2$ ($X = He, Ne, Ar$) van der Waals molecules.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **85** (1986) 2084-2088 CLAVE: A

69. AUTORES (p.o. firma): S. Miret-Artés, O. Roncero, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Rotational predissociation of the $Ne - HF$ complex: A study of its bound and quasi-bound levels.
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. **91** (1987) 5623-5625 CLAVE: A

70. AUTORES (p.o. firma): J. Campos-Martínez, O. Roncero, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Study of the electronic-to-vibrational energy transfer in the quenching process of $Na^*(3^2P)$ by $N_2(1^1\Sigma_g^+, v = 0)$. A quantal close coupling calculation.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **91** (1989) 155-161 CLAVE: A

71. AUTORES (p.o. firma): M. Hernández, O. Roncero, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Study of the diffracted mediated selective adsorption through close-coupling and diabatic distorted wave formalisms. Application to the $^4He - Cu(110)$ system.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **90** (1989) 3823-3830 CLAVE: A

72. AUTORES (p.o. firma): J. Campos-Martínez, G. Delgado-Barrio P. Villarreal, y S. Miret-Artés,
TÍTULO: A quantal approximation to the study of the collisional resonances in the $Na - N_2$ system.
REF. REVISTA: Int. Journal of Quantum Chemistry **36** (1989) 369-377 CLAVE: A

73. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, S. Miret-Artés, O. Roncero, S. Serna, J. Campos-Martínez, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Double continuum fragmentation in the vibrational predissociation $X \cdots BC(v) \cdots \cdots Y \rightarrow BC(v' < v) + X + Y$ of van der Waals complexes: A perturbative treatment.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **93** (1990) 4016-4023 CLAVE: A

74. AUTORES (p.o. firma): S. Serna, P. Villarreal, S. Miret-Artés, J. Campos-Martínez, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: A time-dependent approach to the IVR mechanism. An application to the $Ar \cdots Cl_2(B)$ complex.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. (TEOCHEM) **210** (1990) 227-235 CLAVE: A

75. AUTORES (p.o. firma): M. Hernández, S. Miret-Artés, P. Villarreal, y G. Delgado-Barrio
TÍTULO: Enhancement of resonance features at critical values of the incidence parameters

- in the gas atom–surface elastic scattering. The $^4\text{He} - \text{Cu}(110)$ example.
REF. REVISTA: Surf. Science **251/252** (1991) 369–372 CLAVE: A
76. AUTORES (p.o. firma): M. Hernández, S. Serna, O. Roncero, S. Miret–Artés, P. Villarreal, y G. Delgado–Barrio
TÍTULO: Time–dependent Golden–Rule of the $^4\text{He} - \text{Cu}(110)$ elastic scattering.
REF. REVISTA: Surf. Science **251/252** (1991) 373–376 CLAVE: A
77. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, S. Miret–Artés, O. Roncero, G. Delgado–Barrio , J.A. Beswick , N. Halberstadt y R.D. Coalson
TÍTULO: A wavepacket Golden Rule treatment of vibrational predissociation
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **94** (1991) 4230–4233 CLAVE: A
78. AUTORES (p.o. firma): P. Villarreal, S. Miret–Artés, O. Roncero, y G. Delgado–Barrio
TÍTULO: The diabatic approximation in the classical frame.
REF. REVISTA: J. of Mol. Struct. (TEOCHEM) **254** (1992) 117–123 CLAVE: A
79. AUTORES (p.o. firma): M. Hernández, S. Miret–Artés, P. Villarreal, y G. Delgado–Barrio
TÍTULO: Study of the selective adsorption phenomenon in the $^4\text{He} - \text{Cu}(11\alpha)$ (with $\alpha=0,3,5,7$) elastic scattering. The critical kinematic effect.
REF. REVISTA: Surf. Science **274** (1992) 21–34 CLAVE:A
80. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado–Barrio , S. Serna, S. Miret–Artés, O. Roncero, J. Campos–Martínez, y P. Villarreal
TÍTULO: Theoretical approaches to study the vibrational predissociation of the van der Waals molecules
REV. REVISTA: Laser Chemistry **12** (1992) 103–121 CLAVE: A
81. AUTORES (p.o.firma): S. Miret–Artés, O. Atabek y A. D. Bandrauk
TÍTULO: Multiphoton absorption lineshapes and branching ratios in intense laser fields. An application to H_2^+ photodissociation.
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **45** (1992) 8056–8063 CLAVE: A
82. AUTORES (p.o. firma): M. Hernández, S. Miret–Artés, P. Villarreal, y G. Delgado–Barrio
TÍTULO: Selective adsorption resonances at rainbow conditions in the scattering of atoms by stepped surfaces. Application to the $^4\text{He}/\text{Cu}(117)$ system.
REF. REVISTA: Surf. Science Lett. **290** (1993) L693-L698 CLAVE:A
83. AUTORES (p.o. firma): S. Miret–Artés
TÍTULO: Capture and Desorption Processes in the Elastic Scattering of Atoms by Stepped Surfaces
REF. REVISTA: Surf. Science **294** (1993) 141-148 CLAVE:A
84. AUTORES (p.o. firma): G. Delgado–Barrio , S. Miret–Artés, P. Villarreal, y F.A. Gianturco
TÍTULO: Metastable decay of Rare Gas Cluster Ions: the $(\text{Ar}_3)^+$ System.
REV. REVISTA: Z. für Physik D **27** (1993) 357-364 CLAVE: A
85. AUTORES (p.o.firma): S. Miret–Artés, y D. A. Micha
TÍTULO: Multiphoton Dissociation for Coherent and Incoherent Fields
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **48** (1993) R4059-R4061 CLAVE: A
86. AUTORES (p.o.firma): S. Miret–Artés, y O. Atabek
TÍTULO: Isotope Effects and Bond Softening in Intense Laser Field Multiphoton Dissociation of H_2^+ .
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **49** (1994) 1502-1505 CLAVE: A

87. AUTORES (p.o. firma): M. I. Hernández, J. Campos-Martínez, S. Miret-Artés y R.D. Coalson
TÍTULO: Life times of selective adsorption resonances in the atom-surface elastic scattering.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **49** (1994) 8300-8309 CLAVE: A
88. AUTORES (p.o. firma): F. A. Gianturco, E. Buonomo, G. Delgado-Barrio , S. Miret-Artés,
y P. Villarreal
TÍTULO: Metastable decay of Rare Gas Cluster Ions: the $(Ar_3)^+$ System.
REV. REVISTA: J. Chem. Phys. **100** (1994) 6472-6486 CLAVE: A
89. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo, C. Jaffé y S. Miret-Artés
TÍTULO: The Onset of Classical Chaos in Elastic Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Inter. J. Quant. Chem. Symp. **52** (1994) 515-525 CLAVE: A
90. AUTORES (p.o.firma): F. Borondo, C. Jaffé y S. Miret-Artés
TÍTULO: Classical Chaotic Elastic Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Surf. Science **317** (1994) 211-220 CLAVE: A
91. AUTORES (p.o. firma): M. Pilar de Lara, E. Buonomo, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio
, S. Miret-Artés, y P. Villarreal
TÍTULO: Fragmentation of Ar_3^+ Cluster via Vibrational Predissociation.
REV. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **242** (1995) 336-342 CLAVE: A
92. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo, C. Jaffé y S. Miret-Artés
TÍTULO: Semiclassical Rainbow Analysis in Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Surf. Sci. Lett. **338** (1995) L863-L868 CLAVE: A
93. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: Resonant Inelastic Scattering of Atoms from Surfaces
REF. REVISTA: Surf. Sci. **339** (1995) 205-220 CLAVE: A
94. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek y S. Miret-Artés
TÍTULO: Focussed Inelastic Resonances in Particle Scattering from Surfaces.
REF. REVISTA: Surf. Sci. Lett. **339** (1995) L935-L939 CLAVE: A
95. AUTORES (p.o. firma): F. A. Gianturco, E. Buonomo, G. Delgado-Barrio , S. Miret-Artés,
y P. Villarreal
TÍTULO: Fragmentation Dynamics of Ionized Argon Clusters: An Effective Potential Model.
REV. REVISTA: Z. für Physik D **35** (1995) 115-124 CLAVE: A
96. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés y D. A. Micha
TÍTULO: Multiphoton Fragmentation of H_2^+ and D_2^+ with Coherent and Incoherent Fields
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **52** (1995) 2984-2993 CLAVE: A
97. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, R. Gerlach, A. Glebov, G. Lange, S. Miret-Artés, J. G.
Skofronick y J. P. Toennies
TÍTULO: Focused Inelastic Resonances in the Scattering of He Atoms from NaCl(001)
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **53** (1996) 11211 - 11217 CLAVE: A
98. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo, C. Jaffé y S. Miret-Artés
TÍTULO: Diffraction of Atoms from Stepped Surfaces: A Classical Chaotic S-Matrix Study
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **53** (1996) 14117 - 14126 CLAVE: A
99. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés, J. P. Toennies y G. Witte
TÍTULO: A Surface Scattering Study of the Interaction Potential of He Atoms with the Step
Edges of the Cu(211) and Cu(511) Vicinal Surfaces
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **54** (1996) 5881 - 5891 CLAVE: A

100. AUTORES (p.o. firma): E. Buonomo, F. A. Gianturco, F. Schneider, M. Pilar de Lara, G. Delgado-Barrio , S. Miret-Artés, y P. Villarreal
TÍTULO: Computed Energy Curves for Modelling the Dissociation of Helium Trimer Ions.
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **259** (1996) 641 - 646 CLAVE: A
101. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: Multiphonon Contributions to Diffracted Intensities and Resonance Profiles in Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Surf. Sci. Lett. **366** (1996) L681-L684 CLAVE: A
102. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: Elementary Resonant Processes in Atom-Surface Scattering.
REF. REVISTA: Surf. Sci. Lett. **366** (1996) L735-L741 CLAVE: A
103. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés, J. Margalef-Roig, R. Guantes, F. Borondo y C. Jaffé
TÍTULO: Classical Singularities in Chaotic Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **54** (1996) 10397 - 10400 CLAVE: A
104. AUTORES (p.o. firma): E. Buonomo, F. A. Gianturco, M. Pilar de Lara, G. Delgado-Barrio , S. Miret-Artés, y P. Villarreal
TÍTULO: Mode Excitation Dynamics in the Fragmentation of Ar_3^+ : An Helicity Decoupling Study
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **106** (1997) 1718 - 1728 CLAVE: A
105. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo, J. Margalef-Roig, S. Miret-Artés y J. R. Manson
TÍTULO: Threshold Resonances in Classical Chaotic Atom-Surface Scattering.
REF. REVISTA: Surf. Sci. Lett. **375** (1997) L379-L384 CLAVE: A
106. AUTORES (p.o. firma): E. Buonomo, F. A. Gianturco, M. Pilar de Lara, G. Delgado-Barrio , S. Miret-Artés, y P. Villarreal
TÍTULO: Collisional Heating in Ionic Argon Clusters: the $Ar + Ar_2^+$ Case
REF. REVISTA: J. Chem. Soc., Faraday Trans. **93** (1997) 901-907 CLAVE: A
107. AUTORES (p.o.firma): M. F. Bertino, S. Miret-Artés, J. P. Toennies y G. Benedek
TÍTULO: Rotationally Mediated Focussed Inelastic Resonances in D_2 Scattering from Cu(001) Surface.
REF. REVISTA: Surf. Sci. **377-379** (1997) 714-718 CLAVE: A
108. AUTORES (p.o. firma): E. Buonomo, F. A. Gianturco, M. Pilar de Lara, S. Miret-Artés, , G. Delgado-Barrio , y P. Villarreal
TÍTULO: Three Dimensional Quantum Studies on the Vibrational Predissociation of Ar_3^+ Clusters: Exact and Vibrational Diabatic Calculations
REF. REVISTA: Chem. Phys. **218** (1997) 71-81 CLAVE: A
109. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Periodic Orbits and ther Homoclinic Tangle in Atom-Surface Chaotic Scattering.
REF. REVISTA: Phys. Rev. E **56** (1997) 378-389 CLAVE: A
110. AUTORES (p.o.firma): M. F. Bertino, S. Miret-Artés, J. P. Toennies y G. Benedek
TÍTULO: Observation of Rotationally Mediated Focussed Inelastic Resonances in D_2 Scattering from Cu(001).
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **56** (1997) 9964-9969 CLAVE: A

111. AUTORES (p.o.firma): A. Glebov, J. R. Manson, S. Miret-Artés, J. G. Skofronick y J. P. Toennies
TÍTULO: Inelastic Focusing Effects in Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **57** (1998) R9455 - R9458 CLAVE: A
ERRATUM: Phys. Rev. B **59** (1999) 7767

112. AUTORES (p.o.firma): M. F. Bertino, S. Miret-Artés y J. P. Toennies
TÍTULO: Observation of Elastic Rotationally Mediated Critical Kinematic Selective Adsorption in D_2 Scattering from Cu(001)
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **287** (1998) 663-670 CLAVE: A

113. AUTORES (p.o.firma): J. Gaite, J. Margalef-Roig y S. Miret-Artés
TÍTULO: Analysis of a three-component model Phase Diagram by Catastrophe Theory.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **57** (1998) 13527 - 13534 CLAVE: A

114. AUTORES (p.o.firma): T. Gonzalez-Lezana, J. Rubayo-Soneira, S. Miret-Artés, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Efimov states for ^4He trimers?
REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **82** (1999) 1648-1651 CLAVE: A

115. AUTORES (p.o.firma): J. Gaite, J. Margalef-Roig y S. Miret-Artés
TÍTULO: Analysis of a three-component model Phase Diagram by Catastrophe Theory: Potentials with two Order Parameters.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **59** (1999) 8593-8603 CLAVE: A

116. AUTORES (p.o.firma): T. Gonzalez-Lezana, J. Rubayo-Soneira, S. Miret-Artés, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Comparative configurational study for He, Ne, and Ar trimers.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **110** (1999) 9000-9010 CLAVE: A

117. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: Focused Resonance-Enhanced Mechanisms in Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **60** (1999) 1547-1550 CLAVE: A

118. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés y J. R. Manson
TÍTULO: Kinematical Rainbow and Elastic Focusing Effects in Atom-Surface Scattering.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **60** (1999) 6080-6086 CLAVE: A

119. AUTORES (p.o.firma): A. Glebov, S. Miret-Artés, J. P. Toennies, F. Traeger y J. Margalef-Roig
TÍTULO: Catastrophe Theory and Resonance Line Shapes in Atom-Surface Scattering.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **60** (1999) 6529-6534 CLAVE: A

120. AUTORES (p.o.firma): F. A. Gianturco, F. Paesani, R. Curik, T. Gonzalez-Lezana, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Can LiH molecule bind He atoms?. A Computational Experiment.
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **311** (1999) 255-264 CLAVE: A

121. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Causal Trajectories Description of Atom Diffraction by Surfaces.
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **61** (2000) 7743-7751 CLAVE: A

122. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, G. Delgado-Barrio, F. A. Gianturco, T. Gonzalez-Lezana, S. Miret-Artés, y P. Villarreal

- TÍTULO: Searching for Efimov states in triatomic systems: the case of LiHe₂
 REF. REVISTA: Euro. Phys. Lett. **50** (2000) 567-573 CLAVE: A
123. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, G. Delgado-Barrio, F. A. Gianturco, T. Gonzalez-Lezana, S. Miret-Artés, y P. Villarreal
 TÍTULO: The weakly bound ground state of the very floppy LiHe₂ triatomic system.
 REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **2** (2000) 4067 - 4073 CLAVE: A
124. AUTORES (p.o.firma): J. Margalef-Roig, S. Miret-Artés y A. Toro-Labbé
 TÍTULO: Characterization of Chemical Reactions from Bifurcation Theory
 REF. REVISTA: J. Phys. Chem. A **104** (2000) 11589-11592 CLAVE: A
125. AUTORES (p.o.firma): J. Margalef-Roig y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Resonance Line Shapes and Catastrophes
 REF. REVISTA: Phys. Rev. B **63** (2001) 94302-94309 CLAVE: A
126. AUTORES (p.o.firma): T. Gonzalez-Lezana, D. Lopez, S. Miret-Artés, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
 TÍTULO: Rotation-Vibration Interaction in ⁴He trimers.
 REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **335** (2001) 105-110 CLAVE: A
127. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés y J. R. Manson
 TÍTULO: Focused Sticking of Light Mass Particles in Physisorption
 REF. REVISTA: Phys. Rev. B, Rap. Comm. **63** (2001) 121404-1,4 CLAVE: A
128. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés, D. A. Micha and D. Beksic
 TÍTULO: Spectral Line Shapes in Dissipative Systems: Molecules Adsorbed on Metal Surfaces.
 REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **114** (2001) 4690-4695 CLAVE: A
129. AUTORES (p.o.firma): F. A. Gianturco, F. Paesani, I. Baccarelli, G. Delgado-Barrio, T. Gonzalez-Lezana, S. Miret-Artés, P. Villarreal, G. B. Bendazzoli y S. Evangelisti
 TÍTULO: The Structure of a Weakly Bound Ionic Trimer: Calculations for the ⁴He₂H⁻
 REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **114** (2001) 5520-5530 CLAVE: A
130. AUTORES (p.o.firma): T. Gonzalez-Lezana, J. Rubayo-Soneira, S. Miret-Artés, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
 TÍTULO: Reply Comment to: Efimov states for ⁴He trimers?.
 REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **86** (2001) 4190 CLAVE: A
131. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, F. Borondo y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Quantum Manifestation of Chaos in Elastic Atom-Surface Scattering
 REF. REVISTA: Phys. Rev. B **63** (2001) 235401-1,5 CLAVE: A
132. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, F. Borondo y S. Miret-Artés
 TÍTULO: On the Classical Limit to Atom-Surface Diffraction.
 REF. REVISTA: Europhys. Lett. **55** (2001) 303-309 CLAVE: A
133. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, J. L. Vega, y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Chaos and Anomalous Diffusion of Adatoms on Solid Surfaces
 REF. REVISTA: Phys. Rev. **B64** (2001) 245415-1,11 CLAVE: A
134. AUTORES (p.o.firma): C. di Paola, F. A. Gianturco, F. Paesani, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés, P. Villarreal, I. Baccarelli y T. Gonzalez-Lezana
 TÍTULO: Ground States of Weakly Bound Three-Atom Systems: Energies and Shapes of

$^4\text{He}_2X$ Clusters from Monte Carlo Calculations

REF. REVISTA: J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **35** (2002) 2643-2660

CLAVE: A

135. AUTORES (p.o.firma): J. L. Vega, R. Guantes, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Mean First Passage Time and the Kramers Turnover Theory in Activated Atom-Surface Diffusion
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **4**, (2002) 4985 - 4991
CLAVE: A
136. AUTORES (p.o.firma): C. di Paola, F. A. Gianturco, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés y P. Villarreal
TÍTULO: The ^4He Trimer: Structure and Energetics of a very Unusual Molecule
REF. REVISTA: Collect. Czech. Chem. Commun. **68**, 1 (2003)
CLAVE: A
137. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Chaotic Transport of Particles in Two-dimensional Periodic Potentials Driven by AC Forces
REF. REVISTA: Phys. Rev. E **67** (2003) 046212-1,11
CLAVE: A
138. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, J. L. Vega, S. Miret-Artés y Eli Pollak
TÍTULO: Kramers' Turnover Theory for Diffusion of Na Atoms on a Cu(001) Surface Measured by He Scattering
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **119** (2003) 2780-2791
CLAVE: A
139. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Role of Quantum Vortices in Atomic Scattering from Single Adsorbates
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **69** (2004) 115413-1,5
CLAVE: A
140. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, F. Borondo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Trajectories in Atom-Surface Scattering with Single Adsorbates: The Role of Quantum Vortices.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **120** (2004) 8794-8806
CLAVE: A
141. AUTORES (p.o.firma): R. Guantes, J. L. Vega, S. Miret-Artés y Eli Pollak
TÍTULO: Hamiltonian Theory for Vibrational Lineshapes of Atoms Adsorbed on Surfaces
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **120** (2004) 10768-10779
CLAVE: A
142. AUTORES (p.o.firma): S. Sengupta, R. Guantes, S. Miret-Artés y P. Hänggi
TÍTULO: Controlling Directed Transport in Two Dimensional Periodic Structures under Crossed Electric Fields
REF. REVISTA: Physica A **338** (2004) 406-416
CLAVE: A
143. AUTORES (p.o.firma): J. L. Vega, R. Guantes, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quasielastic and Low Vibrational Lineshapes in Atom-Surface Diffusion
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **16** (2004) S2879-S2894
CLAVE: A
144. AUTORES (p.o.firma): Eli Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Thawed Semiclassical IVR Propagators
REF. REVISTA: J. Phys. A: Math. and Gen. **37** (2004) 9669-9676
CLAVE: A
145. AUTORES (p.o.firma): J. L. Vega, R. Guantes, S. Miret-Artés y D. A. Micha
TÍTULO: Collisional Lineshapes for Low Frequency Vibrations of Adsorbates on a Metal Surface
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **121** (2004) 8580-8588
CLAVE: A

146. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Trajectories in Atom-Surface Scattering: Threshold and Selective Adsorption Resonances.
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **122** (2005) 014702-1,12 CLAVE: A
147. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, F. A. Gianturco, T. Gonzalez-Lezana, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés y P. Villarreal
TÍTULO: A Complete Configurational Study for the Bound States of Ne Trimers
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **122** (2005) 084313-1,13 CLAVE: A
148. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, F. A. Gianturco, T. Gonzalez-Lezana, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés y P. Villarreal
TÍTULO: Bound State Energies in Argon Trimers via a Variational Expansion: the Effects from Many-Body Corrections
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **122** (2005) 144319-1,13 CLAVE: A
149. AUTORES (p.o.firma): I. Goychuk, P. Hänggi, J. L. Vega y S. Miret-Artés
TÍTULO: Non-Markovian Stochastic Resonance: Three State Model of Ion Channel Gating
REF. REVISTA: Phys. Rev. E **71** (2005) 061906-1,11 CLAVE: A
150. AUTORES (p.o.firma): I. Baccarelli, F. A. Gianturco, T. Gonzalez-Lezana, G. Delgado-Barrio, S. Miret-Artés y P. Villarreal
TÍTULO: Rovibrational Structures in Floppy Triatomics: Distributed Gaussian Functions Treatment for the Ne_2H^- System
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. A **110** (2006) 5487-5494 CLAVE: A
151. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz, S. Miret-Artés
TÍTULO: Quassi-elastic Peak Lineshapes in Adsorbate Diffusion on Nearly Flat Surfaces at Low Coverages: the Motional Narrowing Effect in Xe Atoms on Pt(111)
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **19** (2007) 176006-1,8 CLAVE: A
152. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz, y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Generalized Chudley-Elliott Vibration-Jump Model in Activated Surface Diffusion
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **126** (2007) 194711-1,5 CLAVE: A
153. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Line Shape Broadening in Surface Diffusion of Interacting Adsorbates with Quasielastic He Atom Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **98** (2007) 216102-1,4 CLAVE: A
154. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz, S. Miret-Artés
TÍTULO: Surface Diffusion and Low Vibrational Motions with Interacting Adsorbates: A Shot Noise Description
REF. REVISTA: Phys. Rev. E **75** (2007) 051128-1,12 CLAVE: A
155. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Causal Look into the Quantum Talbot Effect
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **126** (2007) 234106-1,11 CLAVE: A
156. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, B. Meyer, S. Miret-Artés, F. Traeger y Ch. Woell
TÍTULO: Diffraction Patterns of He Atoms from the MgO(100) Surface Calculated by the Close-Coupling Method
REF. REVISTA: J. Phys.: Cond. Matter **19** (2007) 305006-1,10 CLAVE: A

157. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Aspects of Nonlocality from a Quantum Trajectory Perspective: A WKB Approach to Bohmian Mechanics
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **445** (2007) 350-354 CLAVE: A
158. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Comment on “Bohmian Mechanics with Complex Action: A new Trajectory-based Formulation of Quantum Mechanics”
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **127** (2007) 197101-1,3 CLAVE: A
159. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, J. L. Vega, A. S. Sanz, y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Simple Stochastic Theory of Lineshape Broadening in Quasi-elastic He Atom Scattering with Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **77** (2008) 115414-1,5 CLAVE: A
160. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Interplay of Causticity and Vorticality within the Complex Hamilton-Jacobi Formalism
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **458** (2008) 239-243 CLAVE: A
161. AUTORES (p.o.firma): M. Davidović, D. Arsenović, M. Bozić, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Should particle trajectories comply with the transverse momentum distribution ?
REF. REVISTA: European Physics Journal- Special Topics **160** (2008) 95-104 CLAVE: A
162. AUTORES (p.o.firma): M. Márquez-Mijares, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Symmetry assignment in the Distributed Gaussian Function Method to Study Homonuclear Rotating Trimers
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **460** (2008) 417-422 CLAVE: A
163. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak, S. Sengupta y S. Miret-Artés
TÍTULO: Classical Wigner Theory of Gas Surface Scattering
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **129** (2008) 054107-1,13 CLAVE: A
164. AUTORES (p.o. firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO DEL LIBRO: A Trajectory Based Understanding of Quantum Interference
REF. REVISTA: J. Phys. A: Math. Theor. **41** (2008) 435303-1,23 CLAVE: A
165. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, A. S. Sanz, y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Markovian Activated Surface Diffusion of Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **129** (2008) 184704-1,5 CLAVE: A
166. AUTORES (p.o.firma): M. Márquez-Mijares, R. Pérez de Tudela, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio, P. Villarreal, I. Baccarelli, F. A. Gianturco y J. Rubayo-Soneira
TÍTULO: A Theoretical Investigation on the Rotating Ar Trimer via of the Distributed Gaussian Function Method
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **130** (2009) 154301-1,11 CLAVE: A
167. AUTORES (p.o.firma): R. Pérez de Tudela, M. Márquez-Mijares, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: A Study of the Ar₃ system at Low Temperature
REF. REVISTA: Few-Body Systems **45** (2009) 237-239 CLAVE: A

168. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Classical Theory for the In-plane Scattering of Atoms from Corrugated Surfaces: Application to the Ar-Ag(111) system
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **130** (2009) 194710-1,13
ERRATUM: J. Chem. Phys. **132** (2010) 049901-1,2 CLAVE: A

169. AUTORES (p.o.firma): C.-C. Chou, A. S. Sanz, S. Miret-Artés y R. E. Wyatt
TÍTULO: A Hydrodynamic view of Wave Packet Interference: Quantum Caves
REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **102** (2009) 250401-1,4 CLAVE: A

170. AUTORES (p.o.firma): M. Davidović, A. Sanz, D. Arsenović, M. Božić y S. Miret-Artés
TÍTULO: Electromagnetic Energy Flow Lines as Possible Paths of Photons
REF. REVISTA: Phys. Scr. **T135** (2009) 014009-1,5 CLAVE: A

171. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, X. Gimenez, J. M. Bofill y S. Miret-Artés
TÍTULO: Understanding Chemical Reactions from a Generalized Hamilton-Jacobi Framework
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **478** (2009) 89-96
ERRATUM: Chem. Phys. Lett. **488** (2010) 235-236 CLAVE: A

172. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak, J. M. Moix y S. Miret-Artés
TÍTULO: Classical Theory for Asymmetric in Plane Atom Surface Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **80** (2009) 165420-1,15
ERRATUM: Phys. Rev. B **81** (2010) 039902-1 CLAVE: A

173. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño, I. Gonzalo, R. Pérez de Tudela y S. Miret-Artés
TÍTULO: Parity Violation and Critical Temperature of Non-interacting Chiral Molecules
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **483** (2009) 204-208 CLAVE: A

174. AUTORES (p.o.firma): G. Rojas-Lorenzo, J. Rubayo-Soneira, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Femtosecond Response in Rare Gas Matrices: A Stochastic Approach
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **484** (2010) 349-353 CLAVE: A

175. AUTORES (p.o.firma): R. Martínez-Casado, G. Rojas-Lorenzo, A. S. Sanz, y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Two Bath Model for Surface Diffusion of Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **132** (2010) 054704-1,7 CLAVE: A

176. AUTORES (p.o.firma): A. Sanz, M. Davidović, M. Božić y S. Miret-Artés
TÍTULO: Understanding Interference Experiments with Polarized Light through Phonon Trajectories
REF. REVISTA: Ann. Phys. **325** (2010) 763-784 CLAVE: A

177. AUTORES (p.o.firma): J. M. Moix, E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Friction-Induced Energy-Loss Rainbows in Atom Surface Scattering
REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **104** (2010) 116103-1,4 CLAVE: A

178. AUTORES (p.o.firma): I. Gonzalo, P. Bargueño, R. Pérez de Tudela y S. Miret-Artés
TÍTULO: Towards the Detection of Parity Symmetry Breaking in Chiral Molecules
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **489** (2010) 127-129 CLAVE: A

179. AUTORES (p.o.firma): M. Božić, M. Davidović, T. L. Dimitrova, S. Miret-Artés, A. S. Sanz y A. Weiss
TÍTULO: Generalized Arago-Fresnel Laws: The EME-Flow-Line Description
REF. REVISTA: J. Russ. Laser Res. **31** (2010) 117-128 CLAVE: A

180. AUTORES (p.o.firma): R. Martinez-Casado, J. L. Vega, G. Rojas-Lorenzo, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Linear Response Theory of Activated Surface Diffusion with Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: Chem. Phys. **370** (2010) 180-193 CLAVE: A
181. AUTORES (p.o.firma): R. Pérez de Tudela, M. Márquez -Mijares, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: A Path-Integral Monte Carlo Study of a Small Cluster: The Ar Trimer
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **132** (2010) 244303-1,10 CLAVE: A
182. AUTORES (p.o.firma): R. Martinez-Casado, S. Miret-Artés, B. Meyer, F. Traeger y Ch. Wöll
TÍTULO: He-atom Scattering from ZnO Surfaces: Calculations of Diffraction Peak Intensities Using the Close-Coupling Approach
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matt. **22** (2010) 304011-1,8 CLAVE: A
183. AUTORES (p.o.firma): R. Martinez-Casado, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Phonon Line Shapes in Atom-Surface Scattering
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matt. **22** (2010) 304017-1,7 CLAVE: A
184. AUTORES (p.o.firma): C.-C. Chou, A. S. Sanz, S. Miret-Artés y R. E. Wyatt
TÍTULO: Quantum Interference within the Complex Quantum Hamilton-Jacobi Formalism
REF. REVISTA: Ann. Phys. (NY) **325** (2010) 2193-2211 CLAVE: A
185. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Three Dimensional Classical Theory of Rainbow Scattering of Atoms from Surfaces
REF. REVISTA: Chem. Phys. **375** (2010) 337-347 CLAVE: A
186. AUTORES (p.o.firma): R. Pérez de Tudela, M. Márquez -Mijares, T. González-Lezana, O. Roncero, S. Miret-Artés, G. Delgado-Barrio y P. Villarreal
TÍTULO: Temperature Dependence of the Energetics and Structure for the Ar Dimer and Trimer
REF. REVISTA: Int. J. Quantum Chem. **111** (2011) 472-479 CLAVE: A
187. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño, R. Pérez de Tudela. S. Miret-Artés y I. Gonzalo
TÍTULO: An Alternative Route to Detecting Parity Violating Energy Differences through Bose-Einstein Condensation of Chiral Molecules
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 806-810 CLAVE: A
188. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño, S. Miret-Artés y I. Gonzalo
TÍTULO: Quantum Stochastic Resonance in Parity Violating Chiral Molecules
REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 850-853 CLAVE: A
189. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño, H. C. Peñate-Rodríguez, I. Gonzalo, F. Sols y S. Miret-Artés
TÍTULO: Friction-Induced Enhancement in the Optical Activity of Interacting Chiral Molecules
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **516** (2011) 29-34 CLAVE: A
190. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Setting-up Tunneling Conditions by means of Bohmian Mechanics
REF. REVISTA: J. Phys. A **44** (2011) 485301-1,17 CLAVE: A
191. AUTORES (p.o.firma): H. C. Peñate-Rodríguez, P. Bargueño y S. Miret-Artés
TÍTULO: Geometric Phase and Parity-Violating Energy Difference Locking in Chiral Molecules
REF. REVISTA: Chem. Phys. Lett. **523** (2012) 49-53 CLAVE: A

192. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, C. Sanz-Sanz, T. González-Lezana, O. Roncero y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Zeno Effect: Quantum Shuffling and Markovianity
REF. REVISTA: Ann. Phys. (NY) **327** (2012) 1277-1289 CLAVE: A
193. AUTORES (p.o.firma): I. Calvo-Almazán, S. Miret-Artés y P. Fouquet
TÍTULO: A Theoretical Study of Rotational and Translational Diffusion Dynamics of Molecules with a Six-Fold Point Symmetry Adsorbed on an Hexagonal Lattice by Neutron Scattering
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matter **24** (2012) 104007-1,10 CLAVE: A
194. AUTORES (p.o.firma): H. C. Peñate-Rodríguez, R. Martinez-Casado, G. Rojas-Lorenzo, A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Zeno and anti-Zeno Effects in Surface Diffusion of Interacting Adsorbates
REF. REVISTA: J. Phys.: Condens. Matter **24** (2012) 104013-1,10 CLAVE: A
195. AUTORES (p.o.firma): C. Sanz-Sanz, A. S. Sanz, T. González-Lezana, O. Roncero y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Zeno-based Control Mechanism for Molecular Fragmentation
REF. REVISTA: J. Chem. Phys.(C) **136** (2012) 121101-1,4 CLAVE: A
196. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, J. Campos-Martinez y S. Miret-Artés
TÍTULO: Transmission Properties in Waveguides: an Optical Streamline analysis
REF. REVISTA: J. Opt. Soc. Am. A **29** (2012) 695-701 CLAVE: A
197. AUTORES (p.o.firma): A. Dorta-Urra, H. C. Peñate-Rodríguez, P. Bargueño, G. Rojas-Lorenzo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative Geometric Phase and Decoherence in Parity-Violating Chiral Molecules
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **136** (2012) 174505-1,6 CLAVE: A
198. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Phase Analysis with Quantum Trajectories: A Step towards the Creation of a Bohmian Thinking
REF. REVISTA: Am. J. Phys. **80** (2012) 525-533 CLAVE: A
199. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés, S. Daon y E. Pollak
TÍTULO: Semiclassical Perturbation Theory for Diffraction in Heavy Atom Surface Scattering
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **136** (2012) 204707-1,7 CLAVE: A
200. AUTORES (p.o.firma): S. Daon, E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Semiclassical Perturbation Theory for the Quantum Diffractive Scattering of Atom on Thermal Surfaces
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. (C) **137** (2012) 201103-1,4 CLAVE: A
201. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative and stochastic geometric phase of a qubit within a canonical Langevin framework
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **87** (2013) 012125-1,4 CLAVE: A
202. AUTORES (p.o.firma): H. C. Peñate-Rodríguez, A. Dorta-Urra, P. Bargueño, G. Rojas-Lorenzo y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Langevin Canonical Approach to the Dynamics of Chiral Two Level Systems. Populations and Coherences
REF. REVISTA: Chirality **25** (2013) 514-520 CLAVE: A

203. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz y S. Miret-Artés
TÍTULO: On the Unique Mapping Relationship between Initial and Final States
REF. REVISTA: Ann. Phys. **339** (2013) 11-21 CLAVE: A

204. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, R. Martínez-Casado y S. Miret-Artés
TÍTULO: Adsorbate Surface Diffusion: The Role of Incoherent Tunneling in Light Particle Motion
REF. REVISTA: Surf. Sci. **617** (2013) 229-232 CLAVE: A

205. AUTORES (p.o.firma): A. B. Nassar y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dividing Line between Quantum and Classical Trajectories in a Measurement Problem: Bohmian Time Constant
REF. REVISTA: Phys. Rev. Lett. **111** (2013) 150401-1,5 CLAVE: A

206. AUTORES (p.o.firma): M. Mayrhofer-Reinhartshuber, P. Kraus, A. Tamtögl, S. Miret-Artés y W. E. Ernst
TÍTULO: The Helium-Surface Interaction Potential of Sb(111) from Scattering Experiments and Close-Coupling Calculations
REF. REVISTA: Phys. Rev. B **88** (2013) 205425-1,11 CLAVE: A

207. AUTORES (p.o.firma): Y. Zhou, E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Second Order Classical Perturbation Theory for Atom Surface Scattering: Analysis of Asymmetry in the Angular Distribution
REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **140** (2014) 024709-1,10 CLAVE: A

208. AUTORES (p.o.firma): P. Bargueño y S. Miret-Artés
TÍTULO: The Generalized Schrödinger-Langevin Equation
REF. REVISTA: Ann. Phys. (NY) **346** (2014) 59-65 CLAVE: A

209. AUTORES (p.o.firma): H. C. Peñate-Rodríguez, A. Dorta-Urra, P. Bargueño, G. Rojas-Lorenzo y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Langevin Canonical Approach to the Dynamics of Chiral Two Level Systems. Thermal Averages and Heat Capacity
REF. REVISTA: Chirality **26** (2014) 319-325 CLAVE: A

210. AUTORES (p.o.firma): A. S. Sanz, R. Martínez-Casado, H. C. Peñate-Rodríguez, G. Rojas-Lorenzo y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative Bohmian Mechanics within the Caldirola-Kanai Framework: A Trajectory Analysis of Wave-Packet Dynamics in Viscid Media
REF. REVISTA: Ann. Phys. (NY) **347** (2014) 1-20 CLAVE: A

211. AUTORES (p.o.firma): A. B. Nassar y S. Miret-Artés
TÍTULO: Bohmian Trajectories of Airy Wave Packets
REF. REVISTA: Ann. Phys. (NY) **348** (2014) 223-227 CLAVE: A

212. AUTORES (p.o.firma): I. Calvo-Almazán, E. Bahn, M. M. Koza, M. Zbiri, M. Maccarini, M. T. F. Telling, S. Miret-Artés y P. Fouquet
TÍTULO: Benzene Diffusion on Graphite Described by a Rough Hard Disk Model
REF. REVISTA: Carbon **79** (2014) 183-191 CLAVE: A

213. AUTORES (p.o.firma): P. Kraus, M. Mayrhofer-Reinhartshuber, Ch. Gösweiner, F. Apolloner, S. Miret-Artés y W. E. Ernst
TÍTULO: A Comparative Study of the He-Sb(111) Interaction Potential from Close-Coupling Calculations and Helium Atom Scattering Experiments
REF. REVISTA: Surf. Sci. **630** (2014) 208-215 CLAVE: A

214. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum-classical comparison: arrival times and statistics
REF. REVISTA: Phys. Scr. **90** (2015) 025001(1-11) CLAVE: A

215. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Second-Order Semiclassical Perturbation Theory for Diffractive Scattering from a Surface
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. C **119** (2015) 14532-14541 CLAVE: A

216. AUTORES (p.o.firma): P. Kraus, A. Tamtögl, M. Mayrhofer-Reinhartshuber, F. Apolloner, Ch. Gösweiner, S. Miret-Artés y W. E. Ernst
TÍTULO: The Surface Structure of Bi(111) Calculated from Helium Atom Scattering Measurements Using the Inelastic Close-Coupling Formalism
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. C **119** (2015) 17235-17242 CLAVE: A

217. AUTORES (p.o.firma): J. R. Manson, G. Benedek y S. Miret-Artés
TÍTULO: Electron-Phonon Coupling Strength at Metal Surfaces Directly Determined from the Helium Atom Scattering Debye-Waller Factor
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **7** (2016) 1016-1021
ERRATUM: J. Phys. Chem. Lett. **7** (2016) 1691-1691 CLAVE: A

218. AUTORES (p.o.firma): G. Rojas-Lorenzo, H. C. Peñate-Rodríguez, A. Dorta-Urra, P. Bargueño y S. Miret-Artés
TÍTULO: A Langevin Canonical Approach to the Study of Quantum Stochastic Resonance in Chiral Molecules
REF. REVISTA: Entropy **18** (2016) 354-1,12 CLAVE: A

219. AUTORES (p.o.firma): I. Calvo-Almazán, M. Sacchi, A. Tamtögl, E. Bahn, M. M. Koza, S. Miret-Artés y P. Fouquet
TÍTULO: Ballistic Diffusion in Poly-aromatic Hydrocarbons on Graphite
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **7** (2016) 5285-5290 CLAVE: A

220. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés y E. Pollak
TÍTULO: Scattering of He Atoms from a Microstructured Grating: Quantum Reflection Probabilities and Diffraction Patterns
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **8** (2017) 1009-1013 CLAVE: A

221. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, S. Miret-Artés, J. P. Toennies y J. R. Manson
TÍTULO: Electron-Phonon Coupling Constant of Metallic Overlayers from Specular Helium-Atom Scattering
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **9** (2018) 76-83 CLAVE: A

222. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum-Classical Transition in Dissipative Systems through Scaled Trajectories
REF. REVISTA: J. Phys. Commun. **2** (2018) 035029-1,18 CLAVE: A

223. AUTORES (p.o.firma): J. Petersen, E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Threshold Reflection is not a Consequence of a Region of the Long Range Attractive Potential with Rapidly Varying de Broglie Wavelength
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **97** (2018) 042102-1,12 CLAVE: A

224. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative Tunneling by means of Scaled Trajectories
REF. REVISTA: Ann. Phys. **393** (2018) 76-92 CLAVE: A

225. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Time averaging of weak values - consequences for time-energy and coordinate-momentum uncertainty
REF. REVISTA: New J. Phys. **20** (2018) 073016-1,9 CLAVE: A
226. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
TÍTULO: Quantum Surface Diffusion in Bohmian Mechanics
REF. REVISTA: J. Phys. Commun. **2** (2018) 095020-1,13 CLAVE: A
227. AUTORES (p.o.firma): A. Tamtögl, M. Pusterhofer, P. Kraus, M. Bremholm, E. M. J. Hede-gaard, Bo B. Iversen, M. Bianchi, P.Hofmann, J. Ellis, W. Allison, S. Miret-Artés y W. E. Ernst
TÍTULO: A Helium-Surface Interaction Potential of Bi₂Te₃ from Ultrahigh-Resolution Spin-Echo Measurements
REF. REVISTA: Surf. Sci. **678** (2018) 25-31 CLAVE: A
228. AUTORES (p.o.firma): G. Rojas-Lorenzo, J. Rubayo-Soneira, S. Miret-Artés y E. Pollak
TÍTULO: Quantum Reflection of Rare Gas Atoms and Clusters from a Grating
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **98** (2018) 063604-1,7 CLAVE: A
229. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
TÍTULO: Uncertainty Relations for Time Averaged Weak Values
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **99** (2019) 012108-1,14 CLAVE: A
230. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Stochastic Bohmian Mechanics within the Schrödinger-Langevin Framework: A Trajectory Analysis of Wave-Packet Dynamics in a Fluctuative-Dissipative Medium
REF. REVISTA: Eur. Phys. J. Plus **134** (2019) 311-1,21 CLAVE: A
231. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: On Nonlinear Schrödinger Equations for Open Quantum Systems
REF. REVISTA: Eur. Phys. J. Plus **134** (2019) 431-1,14 CLAVE: A
232. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative Two-identical Particle Systems: Diffraction and Interference
REF. REVISTA: Eur. Phys. J. Plus **135** (2020) 83-1,23 CLAVE: A
233. AUTORES (p.o.firma): G. Rojas-Lorenzo, J. Rubayo-Soneira, S. Miret-Artés y E. Pollak
TÍTULO: Quantum Reflection of He Atoms from Rough Surfaces
REF. REVISTA: Phys. Rev. A **101** (2020) 022506-1,6 CLAVE: A
234. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, S. Miret-Artés, J. R. Manson, A. Ruckhofer, W. Ernst y A. Tamtögl
TÍTULO: Origin of the Electron-Phonon Interaction of Topological Semimetal Surfaces Measured with Helium Atom Scattering
REF. REVISTA: J. Phys. Chem. Lett. **11** (2020) 1927-1933 CLAVE: A
235. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
TÍTULO: Dissipative Quantum Backflow
REF. REVISTA: Eur. Phys. J. Plus **135** (2020) 324-1,18
ERRATUM: Eur. Phys. J. Plus **135** (2020) 654 CLAVE: A

236. AUTORES (p.o.firma): P. López-Caballero, J. M. Ramallo-López, L. J. Giovanetti, D. Buceta, S. Miret-Artés, M. A. López-Quintela, F. G. Requejo y M. P. de Lara-Castells
 TÍTULO: Exploring the Properties of the Ag₅-TiO₂ Interfaces: Stable Surface Polaron Formation, UV-Vis Optical Response, and CO₂ Photoactivation
 REF. REVISTA: J. Mat. Chem. A **8** (2020) 6842-6853 CLAVE: A
237. AUTORES (p.o.firma): G. Benedek, J. R. Manson y S. Miret-Artés
 TÍTULO: The Electron-Phonon Interaction of Low-Dimensional and Multi-Dimensional Materials from He Atom Scattering
 REF. REVISTA: Adv. Mat. **32** (2020) 2002072-1,10 CLAVE: A
238. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Quantum Backflow for Dissipative Two-Identical-Particle Systems
 REF. REVISTA: Results in Physics **19** (2020) 103426-1,7 CLAVE: A
239. AUTORES (p.o.firma): P. López-Caballero, S. Miret-Artés, A. O. Mitrushchenkov y M. P. de Lara-Castells
 TÍTULO: Ag₅-induced Stabilization of Multiple Surface Polarons on Perfect and Reduced TiO₂ Rutile (110)
 REF. REVISTA: J. Chem. Phys. **153** (2020) 164702-1,12 CLAVE: A
240. AUTORES (p.o.firma): M. P. de Lara-Castells y S. Miret-Artés
 TÍTULO: A New Generation of Subnanometer-Sized Materials Reveals a General Surface Polarons Property
 REF. REVISTA: Europhysics News (Feature) **52** (2021) XX-XX CLAVE: A
241. AUTORES (p.o.firma): D. J. Ward, A. Raghavan, A. Tamtögl, A. P. Jardine, E. Bahn, J. Ellis, S. Miret-Artés y W. Allison
 TÍTULO: Inter-adsorbate Forces and Coherent Scattering in Helium Spin-Echo Experiments
 REF. REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. (10.1039/D0CP04539J, 2021) CLAVE: A

ENVIADOS Y EN PREPARACIÓN

242. AUTORES (p.o.firma): G. Rojas-Lorenzo, J. Rubayo-Soneira y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Surface Diffusion within the Linblad Formalism
 REF. REVISTA: Mathematics (Enero, 2021) CLAVE: A
243. AUTORES (p.o.firma): E. Pollak y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Tunneling by a Delta Barrier for Two Noninteracting Identical Particles
 REF. REVISTA: Phys. Rev. A (Enero, 2021) CLAVE: A
244. AUTORES (p.o.firma): S. V. Mousavi y S. Miret-Artés
 TÍTULO: Decoherence within the Caldeira-Leggett Framework in the Underdamped Limit
 REF. REVISTA: Quantum Reports (Febrero, 2021) CLAVE: A
245. AUTORES (p.o.firma): S. Miret-Artés
 TÍTULO: A Paley-Wiener Theorem for the Intermediate Scattering Function in Surface Diffusion
 REF. REVISTA: J. Phys.: Condensed Matter (Febrero, 2021) CLAVE: A

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(iguales o superiores a una semana)

CLAVE: D = doctorado, CB = contrato bilateral, I = invitado, CE = contrato europeo, O = otras (becado por el MEC), AvH = Alexander von Humboldt Fellowship, PC = Proyecto Conjunto.

CENTRO: Laboratoire de Photophysique Moleculaire
LOCALIDAD: Orsay PAIS: Francia AÑO: 1980 DURACIÓN: 10 semanas
TEMA: Estudio de la fotodisociación de moléculas triatómicas CLAVE: D

CENTRO: Laboratoire de Photophysique Moleculaire
LOCALIDAD: Orsay PAIS: Francia AÑO: 1982-1984 DURACIÓN: 29 meses
TEMA: Métodos cuánticos aplicados a la dinámica de sistemas triatómicos CLAVE: D

CENTRO: Quantum Theory Project
LOCALIDAD: Gainesville (Florida) PAIS: U. S. A. AÑO: 1992 DURACIÓN: 12 semanas
TEMA: Disociación multifotónica en la base coherente CLAVE: CB

CENTRO: Dipartimento di Física, Universidad de Milano
LOCALIDAD: Milan PAIS: Italia AÑO: 1993 - 1994 DURACIÓN: 8 semanas
TEMA: Difracción de átomos por superficies. El efecto FIR CLAVE: CE

CENTRO: Dipartimento di Química, Universidad de Roma
LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia AÑO: 1993 - 1994 DURACIÓN: 4 semanas
TEMA: Mecanismos de evaporación en agregados iónicos de Argon CLAVE: CB

CENTRO: Max Planck Institut für Strömungsforschung
LOCALIDAD: Göttingen PAIS: Alemania AÑO: 1994 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Interpretación de resultados experimentales sobre colisión de átomos de Helio con superficies escalonadas. CLAVE: CE

CENTRO: Max Planck Institut für Strömungsforschung
LOCALIDAD: Göttingen PAIS: Alemania AÑO: 1995 DURACIÓN: 6 semanas
TEMA: Difracción de especies reactivas por superficies metálicas. CLAVE: CE

CENTRO: Quantum Theory Project
LOCALIDAD: Gainesville (Florida) PAIS: U. S. A. AÑO: 1995 DURACIÓN: 3 semanas
TEMA: Fotodesorción de moléculas de superficies metálicas CLAVE: I

CENTRO: Max Planck Institut für Strömungsforschung
LOCALIDAD: Göttingen PAIS: Alemania AÑO: 1996 DURACIÓN: 3 semanas
TEMA: Difracción de especies reactivas por superficies metálicas. CLAVE: CE

CENTRO: Quantum Theory Project
LOCALIDAD: Gainesville (Florida) PAIS: U. S. A. AÑO: 1996 DURACIÓN: 3 semanas
TEMA: Fotodesorción de moléculas de superficies metálicas CLAVE: I

CENTRO: Max Planck Institut für Strömungsforschung
LOCALIDAD: Göttingen PAIS: Alemania AÑO: 1996- 1997 DURACIÓN: 18 meses
TEMA: Elementary Processes in Atom-Surface Scattering CLAVE: AvH

CENTRO: Centro de Mecánica Cuántica Aplicada
LOCALIDAD: Santiago de Chile PAIS: Chile AÑO: 1997 DURACIÓN: 3 semanas
TEMA: Caracterización de reacciones químicas mediante la teoría de bifurcaciones CLAVE: PC

CENTRO: Pontificia Universidad Católica
LOCALIDAD: Santiago de Chile PAIS: Chile AÑO: 1998 DURACIÓN: 3 semanas
TEMA: Caracterización de reacciones químicas mediante la teoría de bifurcaciones CLAVE: PC

CENTRO: Quantum Theory Project
LOCALIDAD: Gainesville (Florida) PAIS: U. S. A. AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Excitación colisional en sistemas disipativos CLAVE: I

CENTRO: Universidad de la Sapienza
LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia A. AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Niveles energéticos de sistemas triatómicos borromeos y de Efimov CLAVE: PC

CENTRO: Universidad de la Sapienza
LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia A. AÑO: 2001 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Niveles energéticos de sistemas triatómicos borromeos y de Efimov CLAVE: PC

CENTRO: Physics Department
LOCALIDAD: Charlottesville (Virginia) PAIS: U. S. A. AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Formas de línea de la excitación colisional de fonones de superficie CLAVE: I

CENTRO: Physics and Astronomy Department
LOCALIDAD: Clemson (South Carolina) PAIS: U. S. A. AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Formas de línea de la excitación colisional de fonones de superficie CLAVE: I

CENTRO: Quantum Theory Project
LOCALIDAD: Gainesville (Florida) PAIS: U. S. A. AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Excitación colisional de adsorbatos con disipación CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.
LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2002 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Difusión de átomos de Na sobre la superficie de Cu(100) CLAVE: I

CENTRO: Universidad de Augsburg
LOCALIDAD: Augsburg PAIS: Alemania AÑO: 2003 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Motores moleculares CLAVE: I

CENTRO: Universidad de la Sapienza
LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia AÑO: 2003 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Niveles energéticos de sistemas triatómicos débilmente ligados CLAVE: PC

CENTRO: Universidad de la Sapienza
LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia AÑO: 2004 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Niveles energéticos de agregados triatómicos CLAVE: PC

CENTRO: Universidad de Bochum
LOCALIDAD: Augsburg PAIS: Alemania AÑO: 2004 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Relajación de modos de baja frecuencia de adsorbatos en superficies metálicas CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2005 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Difusión de átomos sobre superficies metálicas CLAVE: I

CENTRO: Universidad de la Sapienza

LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Estructura rotacional de agregados triatómicos muy débilmente ligados CLAVE: PC

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2007 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Formalismo IVR en colisiones átomo-superficie CLAVE: I

CENTRO: The University of Texas

LOCALIDAD: Austin (Texas) PAIS: U. S. A. AÑO: 2008 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Cuevas cuánticas CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2008 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Trayectorias estocásticas en colisiones átomo-superficie CLAVE: I

CENTRO: Universidad de la Sapienza

LOCALIDAD: Roma PAIS: Italia AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Agregados triatómicos muy débilmente ligados CLAVE: PC

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Surface Rainbows CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2010 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Surface Rainbows CLAVE: I

CENTRO: Instituto Max von Laue - Paul Langevin

LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 2010 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Difusion de benceno en grafito medido con neutrones CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2011 DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Surface Rainbows CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.

LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2012 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Stochastic Semiclassical Perturbation Approach for Atom-Surface Scattering CLAVE: I

CENTRO: Technical University

LOCALIDAD: Graz PAIS: Austria AÑO: 2013 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Atom-Surface Scattering CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.
LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2014 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Second Order Perturbation Semiclassical Theory for Atom-Surface Scattering CLAVE: I

CENTRO: Technical University
LOCALIDAD: Graz PAIS: Austria AÑO: 2015 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Curso sobre *Quantum Mechanics with Trajectories* (15 horas) CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.
LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2015 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: The Quantum Reflection in Atom-Surface Scattering CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.
LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2017 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: The Tunneling Effect and Arrival Times CLAVE: I

CENTRO: The Weizmann Institute of Science. Chem. Phys. Dept.
LOCALIDAD: Rehovot PAIS: Israel AÑO: 2020 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: The Tunneling Effect and Arrival Times CLAVE: I

CONGRESOS

Indicar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Específica
CONGRESO: XVII European congress on molecular spectroscopy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain AÑO: 1985
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada
CONGRESO: Atomic and Molecular process with short intensive laser pulses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lennoxville, Quebec (Canada) AÑO: 1987
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: XVII Congreso internacional Químicos Teóricos de expresión latina
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Peñíscola, España AÑO: 1987
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: III International symposium on elementary processes and chemical reactivity
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Liblice, Praga (Checoslovaquia) AÑO: 1989
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: International symposium on applied theoretical chemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba AÑO: 1990
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Invitada
CONGRESO: NATO Advanced research workshop on coherence phenomena in atoms and molecules in laser fields
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamilton, Ontario (Canada) AÑO: 1991
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador de la 1st EPS Southern European School of Physics
CONGRESO: 1st EPS Southern European School of Physics, *Dynamical Processes in Molecular Physics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Avila, Spain AÑO: 1991
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: IX MOLEC (European Conference on Dynamics of Molecular Collisions)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Checoslovaquia AÑO: 1992
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador
CONGRESO: 1st South European Conference on Atomic and Molecular Physics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gandia, Spain AÑO: 1992
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador
CONGRESO: X MOLEC
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain AÑO: 1994
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seventh Workshop on Dynamical Phenomena at Crystal Surfaces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. of California, Irvine, USA AÑO: 1994

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: ESF Workshop on Reactive Scattering at Surfaces
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. Complutense, Madrid AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Eighth Workshop on Surface Dynamics: Phonons, Adsorbate Vibrations and Diffusion
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Schloß Ringberg, Alemania AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Mesa Redonda
 CONGRESO: Workshop on Computational Chemistry
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra, Madrid AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Mesa Redonda
 CONGRESO: Tendencias Actuales de la Teoría del Caos
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cursos de Verano de El Escorial, Madrid AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada
 CONGRESO: Euroconference on Dynamics and Kinetics of Bond Making and Breaking at Surfaces
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aguadulce, Roquetas de Mar, Almería AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Ninth Workshop on Surface Dynamics: Phonons, Adsorbate Vibrations and Diffusion
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Charlottesville, Virginia (USA) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman
 CONGRESO: 4th South European Conference on Atomic and Molecular Physics
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gandia, Spain AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: International Workshop on Quantum Liquids in Confined Geometries
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: First Workshop on Photodynamics: from Isolated Molecules to Condensed Phases
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman
 CONGRESO: Tenth Workshop on Surface Dynamics: Phonons, Adsorbate Vibrations and Diffusion
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, España AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Second Workshop on Photodynamics: from Isolated Molecules to Condensed Phases
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Workshop on Quantum Dynamics of Complex Molecular Systems
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman
 CONGRESO: Madrid Workshop on Bohmian Mechanics
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Spain AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: XII Workshop on Surface Dynamics: Phonons, Adsorbate Vibrations and Diffusion
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Módena, Italia AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Austin Workshop on Trajectory Methods in Quantum Dynamics
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin (Texas), USA AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Safed Workshop on “The Quantum World in Real Time - Is It Accessible ?”
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Safed, Israel AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: XII Workshop on “Quantum Systems in Chemistry and Physics”
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Inglaterra AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: XIII Workshop on “Dynamical Phenomena at Surfaces”
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, Inglaterra AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: II Workshop on “Quantum Trajectories”
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Alamos (Nuevo Mexico), USA AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Conference on Computational Molecular Structure and Dynamics
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin (Tejas), USA AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: 28th Brandt-Ritchie Workshop
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador
 CONGRESO: XIV Workshop on “Quantum Systems in Chemistry and Physics”
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Spain AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Sixth International Meeting on Photodynamics
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador
 CONGRESO: First International Workshop on Scattering of Atoms and Molecules from Surfaces
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rehovot, Israel AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: First International Workshop on Scattering of Atoms and Molecules from Surfaces

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rehovot, Israel	AÑO: 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada CONGRESO: Madrid Workshop on Open Quantum Systems LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain	AÑO: 2011
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada CONGRESO: Malta Workshop on Fundamental Problems in Quantum Physics LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Valleta, Malta	AÑO: 2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador CONGRESO: XVth International Workshop on Quantum Atomic and Molecular Tunneling in Solids LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe, New Mexico (USA)	AÑO: 2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada CONGRESO: Second International Workshop on Scattering of Atoms and Molecules from Surfaces LUGAR DE CELEBRACIÓN: Postdam, Alemania	AÑO: 2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia EVENTO: XIII Semana de La Ciencia LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España	AÑO: 2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia EVENTO: XIV Semana de La Ciencia LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España	AÑO: 2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia EVENTO: XV Semana de La Ciencia LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España	AÑO: 2015
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada CONGRESO: Ninth International Meeting on Photodynamics and Related Aspects LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mendoza, Argentina	AÑO: 2016
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada CONGRESO: Third International Workshop on Scattering of Atoms and Molecules from Surfaces LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bergen, Noruega	AÑO: 2016
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia EVENTO: XVI Semana de La Ciencia LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España	AÑO: 2016
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia EVENTO: XVII Semana de La Ciencia LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España	AÑO: 2017
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador JORNADA: Celebración centenario R. P. Feynman LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España	AÑO: 2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: International Focus Workshop on "Quantum and Semiclassical Trajectories"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania AÑO: 2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
EVENTO: XVIII Semana de La Ciencia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España AÑO: 2018

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador
CONGRESO: Time and Fundamentals of Quantum Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rehovot, Israel AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Time and Fundamentals of Quantum Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rehovot, Israel AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Exact factorization, Bohmian mechanics and related issues
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bristol, UK AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Quantum Atomic and Molecular Tunneling Systems
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Borovets, Bulgaria AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-Chairman
CONGRESO: Fourth International Workshop on Scattering of Atoms and Molecules from Surfaces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
EVENTO: XIX Semana de La Ciencia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFF, CSIC, Madrid, España AÑO: 2019

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
EVENTO: CECAM Workshop on Challenges in Reaction Dynamics of Gas-Surface Interactions and Methodological Advances in Dissipative and Non-adiabatic Processes
CITY: Toulouse, Francia AÑO : 2020

CONFERENCIAS

Incluir las más relevantes.

-
- TITULO: The Critical Kinematic Effect in the Elastic Scattering of Atoms from Surfaces
ACTO: seminario del Dep. de Química
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Pittsburgh, Pittsburgh, USA AÑO: 1991
- TITULO: Diffraction of ^4He Atoms from $\text{Cu}(11a)$ -surfaces (with $a = 0, 3, 5, 7$).
ACTO: seminario de los Depts. de Física y Química
LUGAR DE PRESENTACIÓN: MARTECH (Florida State University) en Tallahassee AÑO: 1991
- TITULO: Diffraction of Atoms by Vicinal Surfaces. The ^4He -Cu(11a) Systems (with $a = 0, 3, 5, 7$)
ACTO: seminario
LUGAR DE PRESENTACIÓN: C.E.A. Service de Physique des Atoms et Surfaces, Gif-sur-Yvette, Francia AÑO: 1991
- TITULO: Elastic Scattering of Atoms from Stepped Surfaces. The Critical Kinematic Effect.
ACTO: seminario de los Depts. de Física y Química
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A. AÑO: 1992
- TITULO: Capture Processes in the Scattering of Atoms from Stepped Surfaces
ACTO: seminario del Dep. de Interacciones Moleculares
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Max Planck Institut, Göttingen, Alemania AÑO: 1993
- TITULO: Resonant Scattering of Atoms by Stepped Surfaces
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Virginia, Charlottesville, Virginia, USA. AÑO: 1993
- TITULO: Resonant Scattering of Atoms by Stepped Surfaces
ACTO: seminario del Dep. de Química
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Morgantown, Morgantown, West Virginia, USA. AÑO: 1993
- TITULO: Resonant Scattering of Atoms by Stepped Surfaces
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Clemson, Clemson, South Carolina, USA. AÑO: 1993
- TITULO: Multiphoton Fragmentation of H_2^+ and D_2^+ by using Coherent and Incoherent fields.
ACTO: seminario del Quantum Theory Project, QTP
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A. AÑO: 1993 y 1994
- TITULO: Rainbow Effect in the Diffraction of Atoms: from Catastrophe to Chaos
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Milán, Italia AÑO: 1995
- TITULO: Absorption by photons versus Adsorption by phonons
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Virginia, Charlottesville, Virginia, USA. AÑO: 1995
- TITULO: Absorption by photons versus Adsorption by phonons
ACTO: seminario del Dep. de Química

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Morgantown, West Virginia, USA. AÑO: 1995
 TITULO: Absorption by photons versus Adsorption by phonons
 ACTO: seminario del Dep. de Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Clemson, Clemson, South Carolina, USA. AÑO: 1995
 TITULO: Classical Chaotic Elastic Atom-Surface Scattering
 ACTO: seminario del Dep. de Dinámica No Lineal
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Max Planck Institut, Göttingen, Alemania AÑO: 1997
 TITULO: Nuevos Mecanismos de Resonancias y Nuevas Singularidades en la colision atomo-superficie
 ACTO: seminario del Dep. de Química
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Santiago de Chile, Chile AÑO: 1997
 TITULO: Nuevos Mecanismos de Resonancias y Nuevas Singularidades en la colision atomo-superficie
 ACTO: seminario del Dep. de Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Valparaiso, Chile AÑO: 1997
 TITULO: New Resonance Mechanisms and New singularities in atom- surface scattering
 ACTO: seminario del Dep. de Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Free University of Berlin, Alemania AÑO: 1997
 TITULO: Scattering of Atoms from a Wire
 ACTO: seminario del Departamento de Química-Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A. AÑO: 1997
 TITULO: Catastrophe Theory and Resonance Scattering Phenomena
 ACTO: seminario del Departamento de Dinámica no lineal
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Georgia Inst. of Techno., Atlanta, U.S.A. AÑO: 1997
 TITULO: El sistema bosónico He_3 : en busca de estados Efimov
 ACTO: seminario del Dep. de Química
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile AÑO: 1998
 TITULO: Causal Trajectories Description of diffraction of atoms from surfaces
 ACTO: seminario del Quantum Theory Project, QTP
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A. AÑO: 1999
 TITULO: Quantum Manifestation of Chaos in Elastic Atom-Surface Scattering
 ACTO: seminario del Department of Physics
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Boston University, Boston, Massachusetts, U.S.A. AÑO: 2000
 TITULO: Particle Diffraction studied by Quantum Trajectories
 ACTO: seminario del Dep. de Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Virginia, Charlottesville, Virginia, USA. AÑO: 2002
 TITULO: Particle Diffraction studied by Quantum Trajectories
 ACTO: seminario del Quantum Theory Project, QTP
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A. AÑO: 2002
 TITULO: Particle Diffraction studied by Quantum Trajectories
 ACTO: seminario del Dep. de Química-Física
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel. AÑO: 2002

TITULO: Mechanism of relaxation of low frequency vibrations of adsorbates on a metal surface
ACTO: seminario del Dep. de Química-Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Bochum, Bochum, Alemania AÑO: 2004

TITULO: Activated Surface Diffusion with Interacting Adsorbates
ACTO: seminario del Dep. de Estructura de la Materia
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Barcelona AÑO: 2007

TITULO: Activated Surface Diffusion with Interacting Adsorbates
ACTO: Seminar of the Surface Physics Group
LUGAR DE PRESENTACIÓN: The Cavendish Laboratory, University of Cambridge, U. K. AÑO: 2007

TITULO: Bohmian Mechanics: Why not?
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Clemson, Clemson, South Carolina, USA. AÑO: 2009

TITULO: Surface Diffusion
ACTO: Material Science Department
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Milan, Italy AÑO: 2012

TITULO: Atom Interferometry with quantum trajectories
ACTO: seminario del Dep. de Química Teórica
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. de Heidelberg, Alemania AÑO: 2012

TITULO: The inelastic Close-Coupling Approach
ACTO: Seminar of the Surface Physics Group
LUGAR DE PRESENTACIÓN: The Cavendish Laboratory, University of Cambridge, U. K. AÑO: 2013

TITULO: Bohmian Mechanics: From Atom Optics to Surface Scattering
ACTO: seminario del Dep. de Física
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Univ. Técnica (TU) de Graz, Austria AÑO: 2013

RESPONSABLE DE PROYECTOS POSTDOCTORALES

TITULO: Dinámica no-lineal disipativa en la difusión de átomos y moléculas por superficies.
POSTDOC: Raul Guantes
CENTRO: C. S. I. C. (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: IMAFF AÑO: 2000-2001 (18 meses)
FINANCIACIÓN: Comunidad de Madrid

TITULO: Trayectorias Clásicas Estocásticas
POSTDOC: Santanu Sengupta
CENTRO: C. S. I. C. (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: IMAFF AÑO: 2003 - 2004 (18 meses)
FINANCIACIÓN: MCyT

TITULO: Trayectorias Cuánticas y Estocásticas
POSTDOC: Angel Sanz Ortiz
CENTRO: C. S. I. C. (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: IMAFF AÑO: 2005 - 2008 (36 meses)
FINANCIACIÓN: Contrato Juan de la Cierva, MEC-CSIC

TITULO: Dinámica con matrices e impurezas
POSTDOC: German Rojas Marcos
CENTRO: C. S. I. C. (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: IFF AÑO: 2008 - 2009 (18 meses)
FINANCIACIÓN: Contrato MEC

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Estudio de resonancias en las colisiones de átomos o moléculas con superficies

DOCTORANDO: Marta I. Hernández Hernández

UNIVERSIDAD: La Laguna, Tenerife

FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 1992

CALIFICACIÓN: Apto *cum Laude* por unanimidad

TITULO: Dinámica clásica y cuántica disipativa de adsorbatos en superficies

DOCTORANDO: Jose Luis Vega

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 2006

CALIFICACIÓN: Apto *cum Laude* por unanimidad

TITULO: Dinámica estocástica clásica y cuántica de la difusión activada de adsorbatos interactuantes en superficies

DOCTORANDO: Ruth Martinez Casado

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: Apto *cum Laude* por unanimidad (codirigida con Dr. A. S. Ortiz)

TITULO: Molecular Diffusion on Surfaces. The Diffusive Behavior of Aromatic Compounds Adsorbed on Graphitic Surfaces Studied with Quasi-elastic Neutron Scattering

DOCTORANDO: Irene Calvo Almazán

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 2013

CALIFICACIÓN: Apto *cum Laude*, por unanimidad (codirigida con Dr. Peter Fouquet y Dr. L. M. García Vinuesa)

TITULO: Topología de Moleculas Quirales

DOCTORANDO: Helen Clara Peñate Rodríguez

UNIVERSIDAD: La Habana

FACULTAD/ESCUELA: C. C. Matemáticas AÑO: 2015

CALIFICACIÓN: Apto *cum Laude* por unanimidad (codirigida con Dr. Pedro Bargueño de Retes (Colombia) y Prof. G. Rojas-Lorenzo (Cuba))

PROYECTOS FINALES DE CARRERA DIRIGIDOS (TESINAS, DEA, TFM)

TITULO: Estudio cuántico de colisiones átomo-superficie: Aplicación al sistema $He - Cu(110)$.
DOCTORANDO: Marta I. Hernández Hernández
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 1988
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Cálculo de Secciones eficaces y vidas medias en problemas de fotodisociación molecular
DOCTORANDO: Lamberto M. Fresnillo Salcedo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 1989
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Resonancias inelásticas en la colisión de átomos por superficies metálicas muy corrugadas
DOCTORANDO: Jose Luis Vega
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: C. C. Químicas AÑO: 2000
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Formación estelar global en Galaxias. Un enfoque desde la Física Estadística
DOCTORANDO: Latifa Benjouali
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas AÑO: 2003
CALIFICACIÓN: Sobresaliente, (codirigida con Prof. M. Moles)

CURSOS DE DOCTORADO

TITULO: Procesos de disociación molecular en campos laser débiles e intensos
UNIVERSIDAD: Las Palmas (Gran Canaria)
FACULTAD/ESCUELA: C. C. Físicas
CURSO: 1992-1993

TITULO: Bifurcaciones y Caos
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Escuela Superior de Telecomunicaciones
CURSO: 1998-1999

CURSOS DE MASTER

TITULO: Simulación de Procesos Moleculares
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias
CURSO: 2006-2007

TITULO: Quantum Mechanics with Trajectories
UNIVERSIDAD: Graz Technical University, Austria
FACULTAD/ESCUELA: Experimental Physics Department
CURSO: 2014-2015

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

***** CIENTIFICO *****

- ** Editorial Board Member of the Quantum Reports Journal, Julio 2019
- ** Advisory Board Member in Physics of Cambridge Scholars Publishing, Octubre 2017
- ** Premio de la Academia de Ciencias de Cuba 2016 compartido con Helen C. Peñate-Rodríguez, Germán Rojas-Lorenzo y Pedro Bargueño de Retes sobre *Dinámica disipativa de sistemas moleculares quirales*
- ** Profesor Invitado en la Universidad Técnica de Graz (Austria) para impartir un curso de 15 horas sobre *Mecánica Cuántica con trayectorias*, 1-31 Mayo, 2015
- ** Portada del numero especial dedicado a la *Homoquiralidad* en la revista *Physical Chemistry Chemical Physics*, Volumen 13, Número 3, 2011
- ** Alexander von Humboldt Fellowship entre 1996 y 1997 (18 meses) para trabajar en el Instituto Max-Planck de Göttingen dirigido por el Prof. Dr. J. P. Toennies.
- ** Más de 220 Comunicaciones presentadas a Congresos Nacionales e Internacionales

***** ASESORAMIENTO *****

** Censor de artículos de las revistas:

- *Nature Communication*
- *The Physical Review A, B, E, X, X Quantum y The Physical Review Letters*
- *Carbon*
- *The Journal of Chemical Physics*
- *The Journal of Mathematical Physics*
- *The Journal of Physical Chemistry, A, C y The Journal of Physical Chemistry Letters*
- *ACS Nano*
- *Physical Chemistry Chemical Physics*
- *Annals of Physics (N. Y.)*
- *International Journal of Quantum Chemistry*
- *International Journal of Theoretical Physics*
- *Chemical Physics Letters*
- *Chemical Physics*
- *ChemPhysChem*
- *European Physics Journal D*
- *Journal of Physics: Condensed Matter*
- *Surface Science*
- *Foundations in Physics*
- *Journal of Biological Physics*
- *Chaos*
- *Proceedings of the Royal Society A*
- *Few Body Systems*
- *Applied Mathematics Letters*

- *Journal of Chemical Theory and Computation*
- *Entropy*
- *Quantum Reports*
- *Journal of Applied Physics*
- *New Journal of Physics*
- *Advanced Quantum Technologies*
- *Chinese Physics B*
- *Scientific Reports*

** Evaluador de proyectos de investigación del **MCyT** (España)

** Evaluador de proyectos de investigación del **INF** (Israel)

** Evaluador de proyectos de investigación del **SNF** (Suiza)

** Evaluador de proyectos de investigación del **ANPCYT** (Argentina)

***** **CARGOS Y COMISIONES** *****

– **Director del Instituto de Física Fundamental (IFF)**, 29 de Marzo 2016 -

– **Vicedirector del Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)**, 12 de Junio 2020 -

– **Miembro nato de la Junta del CFMAC**, 13 Junio 2016 -

– **Miembro del Panel Internacional de Expertos para la Valoración Anual del Programa Beatriz Galindo, Convocatoria 2018. Areas: Matemáticas, Física y Ciencias del Espacio**, 2021

– **Secretario del Panel Internacional de Expertos del Programa Beatriz Galindo. Areas: Matemáticas, Física y Ciencias del Espacio**, 2020

– **Miembro del Panel Internacional de Expertos del Programa Beatriz Galindo. Areas: Matemáticas, Física y Ciencias del Espacio**, 2019

– **Director del Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)**, 13 de Junio 2016 - 12 Junio 2018

– **Vicedirector del Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC)**, 29 de Marzo 2016 - 12 Junio 2016

– **Miembro Comisión Pre-Evaluación Premios Frontera Tecnologías de la Información y Comunicación BBVA**, 2015

– **Miembro Comisión del Área de Física y Tecnologías Físicas del CSIC**, Mayo 2015-Abril 2016: Evaluador de Grupos de Investigación del CSIC en su primera convocatoria, Diciembre 2015; Evaluador de Quinquenios; Evaluador de Proyectos Científicos del CSIC, etc.

– **Miembro Comité Asesor de la Vicepresidencia de Transferencia e Internacionalización (VITRI) del CSIC**, 2013 y 2014. Evaluador de proyectos I-LINK2013, I-COOPA e

I-COOPB de 2013; seguimiento I-LINK2012.

- **Advisory Board** of the Biannual Workshop on Quantum Trajectories, desde 2008 - 2012.
- **Jefe del Departamento de Física Atómica, Molecular y de Agregados** del Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (**IMAFF**), 2003 - 2008.
- **Evaluador y Miembro de la Comisión de Selección del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental** (Plan Nacional de I + D + i), 2008.
- **Miembro Comisión de Seguimiento del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental** (Plan Nacional de I + D + i), 2008.
- **Miembro de la Delegación española en la Comisión Bilateral de Selección del Programa de Acciones Integradas Hispano–Alemanas**, 2004 - 2007.
- **Miembro de la Delegación española en la Comisión Bilateral de Selección del Programa de Acciones Integradas Hispano–Lusas**, 2005 - 2007.
- **Miembro Comisión Evaluadora de Infraestructura en el área de Ciencias Físicas, de Materiales y de la Tierra** (Convocatorias 2002, 2003).
- **Miembro Comisión del Plan General del Conocimiento** (BFM), en representación de la ANEP, 2002 y 2003.
- **Miembro Comisión del Plan de Fusión Termonuclear** (FTN), en representación de la ANEP, 2003.
- **Miembro Comisión de Evaluación en Física para Contratos Ramón y Cajal**, 2001, 2002 y 2003.
- **Miembro Comisión de Física de la ANEP**, 2001, 2002 y 2003.
- **Miembro Comité Científico del SECAMP** (South European Congress on Atomic and Molecular Physics) desde 1999.
- **Representante científico en la Junta del IMAFF**, 1999-2003.
- **Vocal Junta de Gobierno de la RSEF**, 1991-1995.
- **Vocal Junta de Gobierno de la RSEQ**, 1993-1995.
- **Vocal Junta Electoral del CSIC**, 1993-1995.
- **Vocal Comisión de Premios a Investigadores Noveles y Medallas de Oro de la RSEF**, 1994 y 1995.
- **Comité Corrección Olimpiada Internacional de Física** (Fase Nacional), 1990, 1992, 1993, 1996 y 1998 .

- **Presidente Comité Usuarios del CSIC**, 1989-1990.
- **Miembro de la Comisión Informática del CSIC**, 1989.