



José Antonio Vergés Brotóns

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/10/2021

v 1.4.3

fd12552b79ff331582fa6a54dfb63526

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Estudí Ciencias Físicas en la Universidad Central de Barcelona siguiendo la especialidad de Física Teórica y graduandome en octubre de 1973. Viajé a Madrid donde realicé la tesis doctoral en el grupo de Federico García-Moliner. Aprendí funciones Wannier (localizadas) lo que me ha permitido ver desde entonces los sólidos tanto desde el punto de vista de estados Bloch como de propiedades locales. Esto último me ha llevado a no tenerle miedo a los defectos, al desorden, a los sistemas caóticos o a los cristales formados por moléculas orgánicas. Hice un postdoc de dos años en Stuttgart donde además de trabajar con Werner Hanke tuve la suerte de conocer a Manuel Cardona con el que tengo alguna colaboración. A él debo una forma diferente de afrontar los retos de la investigación. Siguiéron años de docencia en la UAM hasta conseguir plaza de Profesor Adjunto en 1983. Años más tarde volví a Stuttgart para colaborar con el grupo de O.K. Andersen, padre del modelo europeo de cálculo de bandas electrónicas. De nuevo visité Alemania (Aquisgrán) en tres ocasiones (1989, 1990 y 1992) colaborando en temas de many-body con Dieter Vollhardt. Para entonces ya había dado el salto al CSIC como Investigador Científico en el ICMM (1989). Las últimas salidas importantes fueron al MIT con Patrick Lee (1993/94) donde conocí el aspecto práctico de la vida, a la Uni de Alicante (1994/95) vía el convenio de colaboración en el que se formaliza una colaboración de toda la vida con Enrique Louis y su gente y finalmente a Buenos Aires (Guillermo Chiappe), un lugar diferente. Esta reseña vital no quedaría completa sin mencionar que tras años de colaborar con Fernando Flores y la gente del departamento de la UAM en muchos temas de Física de la Materia Condensada pasé al CSIC arrastrado por Francisco Guinea para trabajar en los nuevos superconductores de alta temperatura crítica basados en el óxido bidimensional de cobre. Ciertamente, la "high Tc superconductivity" nos dio para muchos años de investigación.

Algo sobre mis presente y futuro profesionales. Es tiempo de vuelta a los orígenes, modelo de Hubbard y otros más sofisticados (PPP) para estudiar electrones fuertemente correlacionadas en hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH), moléculas orgánicas bien conocidas desde antiguo y vinculadas ahora a grafeno y a otros retos tanto teóricos como tecnológicos. Buscamos "nueva superconductividad" en compuestos derivados de esos cristales moleculares vía la aleación con potasio. Analizaremos la superconductividad de estos nuevos materiales y también los mecanismos no convencionales que la producen. Empleamos DFT, campo medio, Lanczos, CI para lidiar con variedad de fenómenos. Magnetismo vía materiales orgánicos y superconductividad en ausencia de metales pesados o tierras raras son nuestro último objetivo. Contamos con la ayuda inestimable de Albert Guijarro, químico orgánico de la Universidad de Alicante capaz tanto de sintetizar moléculas increíbles como de proponer nuevos puntos de vista en temas supuestamente bien conocidos (enlace débil CH- π en las estructuras herringbone de muchos cristales formados por moléculas PAH, p.ej.).



Mención final a mi paper más citado sobre la resistividad de manganitas en colaboración con Elbio Dagotto y su grupo y una parte importante de mi trabajo (y citas) hecha bajo el paraguas de proyectos liderados por Juanjo Palacios enfocados al estudio teórico-computacional del transporte electrónico a través de constricciones atómicas.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Índice h de Hirsch: 29

Índice i10 de Google (trabajos con más de diez citas): 79

Número total de citas : 3907

Promedio de citas/año 2016-2020 : $(119+112+100+80+107)/5 = 104$

Un total de sesenta meses y medio (cinco años) de estancias científicas en lugares prestigiosos: Max-Plank Institut für Festkörperforschung (Stuttgart, Alemania), Universidad Politécnica de Aquisgrán (Aachen, Alemania), Massachusetts Institute for Technology (Boston, EEUU), Departamento de Física J. J. Giambiagi de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires (Argentina), entre otros.

Reconocimiento de seis tramos (**seis sexenios**) del complemento extraordinario de productividad por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Científica. En 2010 completé el número máximo de tramos posibles.

Reconocimiento de seis tramos (**seis quinquenios**) del complemento ordinario de productividad por parte de la Presidencia del CSIC. A finales del 2008 solicité y me fue concedida la sustitución de un primer tramo como Investigador Científico por uno con nivel de Profesor de Investigación.

Existe una versión pública y actualizada de mi producción científica y sus correspondientes citas en:

<https://scholar.google.es/citations?hl=en&user=kCYNb5EAAAAJ>



José Antonio Vergés Brotóns

Apellidos: **Vergés Brotóns**
 Nombre: **José Antonio**
 ORCID: **0000-0002-2937-4802**
 ResearcherID: **E-3265-2010**
 Fecha de nacimiento: **25/12/1951**
 Nacionalidad: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Barcelona**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Correo electrónico: **jav@icmm.csic.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Departamento: Teoría y Simulación de Materiales, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
Categoría profesional: Profesor de Investigación
Ciudad entidad empleadora: España
Fax: ((+34)) 913349050
Fecha de inicio: 12/05/2003
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221110 - Estados electrónicos; 221111 - Propiedades de transporte de electrones; 221127 - Superconductores
Secundaria (Cód. Unesco): 221105 - Estructuras cristalinas; 221110 - Estados electrónicos; 221111 - Propiedades de transporte de electrones; 221127 - Superconductores
Terciaria (Cód. Unesco): 221100 - Física del estado sólido
Identificar palabras clave: Caracterización; Defectos; Estructura; Síntesis; Transiciones metal-aislante y densidad de carga; Superconductores

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Científico	04/02/1989
2	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Adjunto	03/11/1983

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Científico
Fecha de inicio-fin: 04/02/1989 - 12/05/2003
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Adjunto



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

fd12552b79ff331582fa6a54dfb63526

Fecha de inicio-fin: 03/11/1983 - 04/02/1989



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 15/06/1974

Doctorados

Programa de doctorado: Física de la Materia Condensada

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 07/04/1980

Título de la tesis: Estados electrónicos en superficies de metales de transición: Necesidad de hallar una descripción autoconsistente en términos de funciones localizadas

Director/a de tesis: Juan Rubio Bernal

Calificación obtenida: Sobresaliente 'cum laude'

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 01/11/1979

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán					
Catalán					
Inglés					

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Física de la materia Condensada

Titulación universitaria: PCEO Grado en Física

Fecha de inicio: 10/1982

Fecha de finalización: 09/1993

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Física General
Titulación universitaria: PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/1976 **Fecha de finalización:** 09/1982
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de las propiedades magnéticas, electrónicas y estructurales de perovskitas de manganeso y su interrelación
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Salafranca Laforga
Fecha de defensa: 01/2008
- 2** **Título del trabajo:** Estudio de la correlación electrónica en los superconductores de alta temperatura crítica: el hamiltoniano de Hubbard
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Galán Vioque
Fecha de defensa: 07/1993
- 3** **Título del trabajo:** Estructura electrónica de compuestos semiconductores amorfos basados en silicio
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Martín Moreno
Fecha de defensa: 06/1989
- 4** **Título del trabajo:** Dinámica de las estructuras de semiconductores amorfos $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$ y $\text{Si}_x\text{C}_{1-x}$
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Linares Gil
Fecha de defensa: 10/1988
- 5** **Título del trabajo:** Aproximaciones al cálculo de la densidad local de estados en sólidos desordenados
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Martín Moreno
Fecha de defensa: 04/1986
- 6** **Título del trabajo:** Análisis local de la interacción electrón-fonón en silicio
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfredo Palomo Rincón
Fecha de defensa: 10/1983
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la vacante e impurezas sustitucionales en la superficie (111) no reconstruida del silicio
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Menéndez Brayda



Fecha de defensa: 12/1980

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- Tipo de evento:** Solidos amorfos
Nombre del evento: Curso de doctorado
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 24
Fecha de impartición: 1983
- Tipo de evento:** Solidos amorfos
Nombre del evento: Curso de doctorado
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 24
Fecha de impartición: 1982

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1985

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Advanced Quantum Phenomena in 2D and Carbon Based Materials
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Caturla Terol
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Tipo de entidad: Dirección General de Ciencia e Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2024
Cuantía total: 423.457,8 €
- Nombre del proyecto:** SIESTA Y SU INTEROPERABILIDAD PARA LOS NUEVOS RETOS EN SIMULACIONES ATOMISTICAS (SIESTA-CSIC)
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto García Arribas; Eduardo Robert Hernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Cód. según financiadora: PGC2018-096955-B-C44

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 152.700 €

3 Nombre del proyecto: Propiedades termodinámicas, electrónicas y de transporte en materiales y nanoestructuras a partir de simulaciones atomísticas avanzadas

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Hernández

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: FIS2015-64222-C2-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 45.000 €

4 Nombre del proyecto: New quantum effects in state-of-the-art solid-state systems: graphene-based nanoelectronics, topological materials and novel superconductors

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Solá

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: FIS2012-33521

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 90.090 €

5 Nombre del proyecto: Quantum effects and correlation in nanostructures for information processing and storage

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Solá

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: FIS2009-08744

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 154.154 €

6 Nombre del proyecto: Modelización y simulación de sistemas complejos

Entidad de realización: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Gubernamental

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Lomba García

Nº de investigadores/as: 34

Cód. según financiadora: S2009/ESP-1691

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

Cuantía total: 816.500 €

7 Nombre del proyecto: Propiedades eléctricas y magnéticas de nuevos materiales y dispositivos para espintrónica y nanoelectrónica

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Solá
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MAT2006-03741
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
Cuantía total: 121.000 €

8 Nombre del proyecto: Nuevos conceptos y nuevos materiales para su utilización en espintrónica y nanoelectrónica

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Solá
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MAT2005-07369-C03-03
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006
Cuantía total: 14.000 €

9 Nombre del proyecto: Transporte electrónico en nanoestructuras: nanocontactos, nanotubos y moléculas orgánicas

Entidad de realización: Proyecto coordinado

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Baró Vidal; Enrique Louis Cereceda
Nº de investigadores/as: 36
Cód. según financiadora: NAN2004-09183-C10-08
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006
Cuantía total: 108.100 €

10 Nombre del proyecto: Nuevos conceptos para dispositivos electrónicos: espintrónica, electrónica orgánica, electrónica molecular.

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Brey Abalo
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MAT2002-04429-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 70.000 €

11 Nombre del proyecto: Transporte y efectos colectivos en sistemas mesoscópicos y en sistemas complejos
Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Europea: Fondos Feder

Cód. según financiadora: DGESIC 1FD97-1358
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2001

12 Nombre del proyecto: Cuando los electrones no son independientes: el modelo de Hubbard y el bloqueo de Coulomb

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: MAT94-0058-C02
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1996



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- Nombre del proyecto:** Ciencia y Tecnología de Materiales Funcionales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio San Fabián Maroto; José Antonio Vergés Brotóns
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 10/06/2019 **Duración:** 3 años
- Nombre del proyecto:** Ciencia y Tecnología de Materiales Funcionales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda; José Antonio Vergés Brotóns
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 21 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 29

Fecha de aplicación: 15/10/2021

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Baciu, Bianca C.; Verges, Jose Antonio; Guijarro, Albert. Exploring the Photocyclization Pathways of Styrylthiophenes in the Synthesis of Thiahelicenes: When the Theory and Experiment Meet. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 86 - 8, pp. 5668 - 5679. AMER CHEMICAL SOC, 16/04/2021. ISSN 0022-3263, ISSN 1520-6904
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- Louis, E.; San-Fabian, E.; Chiappe, G.; Verges, J. A.. Electron enrichment of zigzag edges in armchair-oriented graphene nano-ribbons increases their stability and induces pinning of the Fermi level. CARBON. 154, pp. 211 - 218. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/12/2019. ISSN 0008-6223, ISSN 1873-3891
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 8.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 159
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 8.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 314

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 3** Guijarro, A.; Verges, Ja. Gap opening in the most stable phases of K-3 Terphenyl compound. MATERIALS RESEARCH EXPRESS. 6 - 12, IOP PUBLISHING LTD, 01/12/2019. ISSN 2053-1591
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.929 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 203 **Num. revistas en cat.:** 314
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 4** Carrera, Manuel; McDonald, James L.; Untiedt, Carlos; Garcia-Hernandez, Mar; Mompean, Federico; Antonio Verges, Jose; Guijarro, Albert. Characterization of Main Phase in K(x)p-Terphenyl and Its Largest Congener K(x)poly(p-phenylene): A Report of Their Magnetic and Electric Properties. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 123 - 9, pp. 5264 - 5272. AMER CHEMICAL SOC, 07/03/2019. ISSN 1932-7447, ISSN 1932-7455
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 4.189 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 44 **Num. revistas en cat.:** 103
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.189 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 57 **Num. revistas en cat.:** 159
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.189 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 90 **Num. revistas en cat.:** 314
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 5** San-Fabian, Emilio; Louis, Enrique; Diaz-Garcia, Maria A.; Chiappe, Guillermo; Verges, Jose A.. Transport and Optical Gaps in Amorphous Organic Molecular Materials. MOLECULES. 24 - 3, MDPI, 01/02/2019. ISSN 1420-3049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 3.267 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 142 **Num. revistas en cat.:** 297
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.267 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 177
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 6** Verges, J. A.; Chiappe, G.; San-Fabian, Emilio; Louis, E.. Conductance through the armchair graphene nanoribbons 9-AGNR: Strong dependence on contact to leads. PHYSICAL REVIEW B. 98 - 15, AMER PHYSICAL SOC, 15/10/2018. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.736

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.736

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.736

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 293

Citas: 4

- 7** Guijarro, A.; Verges, J. A.. Prediction of a metallic phase for Cs₃Pentacene compound. MATERIALS RESEARCH EXPRESS. 5 - 6, IOP PUBLISHING LTD, 01/06/2018. ISSN 2053-1591

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.449

Posición de publicación: 215

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 293

Citas: 2

- 8** Diez-Gomez, Virginia; Sobrados, Isabel; Sanz, Jesus; Carrera, Manuel; Guijarro, Albert; Verges, Jose A.; de Andres, Pedro L.. Density Functional Theory Modeling of Solid-State Nuclear Magnetic Resonances for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 122 - 20, pp. 11008 - 11014. AMER CHEMICAL SOC, 24/05/2018. ISSN 1932-7447

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.309

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.309

Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.309

Posición de publicación: 60

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 293

Citas: 0

- 9** Chiappe, G.; Louis, E.; Verges, J. A.. Size-scaling behaviour of the electronic polarizability of one-dimensional interacting systems. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 30 - 17, IOP PUBLISHING LTD, 02/05/2018. ISSN 0953-8984, ISSN 1361-648X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 68
Citas: 2

- 10** Louis, Enrique; San-Fabian, Emilio; Diaz-Garcia, Maria A.; Chiappe, Guillermo; Verges, Jose A.. Are Electron Affinity and Ionization Potential Intrinsic Parameters to Predict the Electron or Hole Acceptor Character of Amorphous Molecular Materials?. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. 8 - 11, pp. 2445 - 2449. 01/06/2017. ISSN 1948-7185

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.709
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.709
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.709
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.709
Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 147

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 285

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 37

Citas: 24

- 11** Guijarro, A.; Verges, J. A.. Structural and electronic changes of pentacene induced by potassium doping. PHYSICAL REVIEW B. 95 - 13, AMER PHYSICAL SOC, 24/04/2017. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.813
Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 67

Citas: 3

- 12** Guijarro, Albert; Verges, Jose A.; San-Fabian, Emilio; Chiappe, Guillermo; Louis, Enrique. Herringbone Pattern and CH- π Bonding in the Crystal Architecture of Linear Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. CHEMPHYSICHEM. 17 - 21, pp. 3548 - 3557. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/11/2016. ISSN 1439-4235, ISSN 1439-7641

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.075
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL



Índice de impacto: 3.075
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 36

Citas: 13

- 13** Chiappe, G.; Louis, E.; San-Fabian, E.; Verges, J. A.. Can model Hamiltonians describe the electron-electron interaction in pi-conjugated systems?: PAH and graphene. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 27 - 46, 25/11/2015. ISSN 0953-8984

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.209

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 6

- 14** Antonio Verges, Jose; Chiappe, Guillermo; Louis, Enrique. On the forbidden gap of finite graphene nanoribbons. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. 88 - 8, SPRINGER, 10/08/2015. ISSN 1434-6028, ISSN 1434-6036

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.223

Posición de publicación: 47

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 4

- 15** Chiappe, G.; Louis, E.; Guijarro, A.; San-Fabian, E.; Verges, J. A.. Role of potassium orbitals in the metallic behavior of K(3)picene. PHYSICAL REVIEW B. 90 - 3, AMER PHYSICAL SOC, 10/07/2014. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.736

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 1

- 16** Chiappe, G.; Louis, E.; Guijarro, A.; San-Fabian, E.; Verges, J. A.. Exponential decay of spin-spin correlation between distant defect states produced by contour hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbon molecules. PHYSICAL REVIEW B. 87 - 12, AMER PHYSICAL SOC, 18/03/2013. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.664

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 4

- 17** Verges, J. A.; de Andres, P. L.; San-Fabian, E.; Chiappe, G.; Louis, E.; Guijarro, A.. Spin alignment of extra electrons in K-phenanthrene clusters taken from the crystalline tripotassium-intercalated phenanthrene structure. PHYSICAL REVIEW B. 85 - 16, AMER PHYSICAL SOC, 02/04/2012. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.767

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 8

- 18** de Andres, P. L.; Guijarro, A.; Verges, J. A.. Ab initio electronic and geometrical structures of tripotassium-intercalated phenanthrene. PHYSICAL REVIEW B. 84 - 14, AMER PHYSICAL SOC, 03/10/2011. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.691

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 31

- 19** de Andres, P. L.; Guijarro, A.; Verges, J. A.. Crystal structure and electronic states of tripotassium picene. PHYSICAL REVIEW B. 83 - 24, AMER PHYSICAL SOC, 21/06/2011. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.691

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 40

- 20** San-Fabian, E.; Guijarro, A.; Verges, J. A.; Chiappe, G.; Louis, E.. PPP Hamiltonian for polar polycyclic aromatic hydrocarbons. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. 81 - 2, pp. 253 - 262. SPRINGER, 01/05/2011. ISSN 1434-6028, ISSN 1434-6036

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.534

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 8

- 21** Louis, E.; Chiappe, G.; Verges, J. A.. A stripe with a local gate potential: An efficient magnetometer?. PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. 208 - 3, pp. 720 - 724. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 01/03/2011. ISSN 1862-6300, ISSN 1862-6319

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.463

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.463

Posición de publicación: 58

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.463

Posición de publicación: 99

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 232

Citas: 0

- 22** Verges, J. A.; SanFabian, E.; Chiappe, G.; Louis, E.. Fit of Pariser-Parr-Pople and Hubbard model Hamiltonians to charge and spin states of polycyclic aromatic hydrocarbons. PHYSICAL REVIEW B. 81 - 8, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2010. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.774

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 24

- 23** McKay, Hayley; Wales, David J.; Jenkins, S. J.; Verges, J. A.; de Andres, P. L.. Hydrogen on graphene under stress: Molecular dissociation and gap opening. PHYSICAL REVIEW B. 81 - 7, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2010. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.774

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 62

- 24** Verges, J. A.; de Andres, P. L.. Trapping of electrons near chemisorbed hydrogen on graphene. PHYSICAL REVIEW B. 81 - 7, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2010. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.774

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 16

- 25** Verges, J. A.; Chiappe, G.; Louis, E.; Pastor-Abia, L.; SanFabian, E.. Magnetic molecules created by hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons. PHYSICAL REVIEW B. 79 - 9, AMER PHYSICAL SOC, 01/03/2009. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.475

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 66

Citas: 14



- 26** de Andres, P. L.; Verges, J. A.. First-principles calculation of the effect of stress on the chemical activity of graphene. APPLIED PHYSICS LETTERS. 93 - 17, AMER INST PHYSICS, 27/10/2008. ISSN 0003-6951, ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.726
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 95
Citas: 41
- 27** de Andres, P. L.; Ramirez, R.; Verges, J. A.. Strong covalent bonding between two graphene layers. PHYSICAL REVIEW B. 77 - 4, AMER PHYSICAL SOC, 01/01/2008. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.322
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 62
Citas: 123
- 28** Chiappe, G.; Louis, E.; SanFabian, E.; Verges, J. A.. Hubbard Hamiltonian for the hydrogen molecule. PHYSICAL REVIEW B. 75 - 19, AMER PHYSICAL SOC, 01/05/2007. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.172
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
Citas: 18
- 29** Louis, E.; Verges, J. A.; Guinea, F.; Chiappe, G.. Transport regimes in surface disordered graphene sheets. PHYSICAL REVIEW B. 75 - 8, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2007. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.172
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
Citas: 45
- 30** Salafranca, J.; Verges, J. A.. Phase transitions due to the formation of polarons in colossal magnetoresistive manganites: Monte Carlo simulations. PHYSICAL REVIEW B. 74 - 18, AMER PHYSICAL SOC, 01/11/2006. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.107
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 2

- 31** Bazan, A.; Torres, M.; Chiappe, G.; Louis, E.; Miralles, J. A.; Verges, J. A.; Naumis, Gerardo G.; Aragon, J. L.. Quasicrystalline and rational approximant wave patterns in hydrodynamic and quantum nested wells. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 97 - 12, AMER PHYSICAL SOC, 22/09/2006. ISSN 0031-9007, ISSN 1079-7114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.072
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68
Citas: 4
- 32** Torres, M; Adrados, JP; Cobo, P; Fernandez, A; Chiappe, G; Louis, E; Miralles, JA; Verges, JA; Aragon, JL. Quasiperiodic states in linear surface wave experiments. PHILOSOPHICAL MAGAZINE. 86 - 6-8, pp. 1065 - 1073. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/02/2006. ISSN 1478-6435, ISSN 1478-6443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
Posición de publicación: 22
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
Posición de publicación: 37
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
Posición de publicación: 60
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.354
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 84
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 176
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65
Citas: 5
- 33** Chiappe, G; Louis, E; Anda, EV; Verges, JA. Topology-induced many body effects in hydrogenated Pt nanocontacts. PHYSICAL REVIEW B. 71 - 24, AMER PHYSICAL SOC, 01/06/2005. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.185
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60
Citas: 12
- 34** Tarazona, P; Chacon, E; Verges, JA; Reinaldo-Falagan, M; Velasco, E; Hernandez, JP. Electrical conductivity of a tight-binding hard-sphere model for hot fluid metals. PHYSICAL REVIEW B. 71 - 2, AMER PHYSICAL SOC, 01/01/2005. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.185

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 1

- 35** Louis, E; Perez-Jimenez, AJ; Palacios, JJ; Verges, JA; Garcia, Y; SanFabian, E. Conductance fluctuations in metallic nanocontacts. PHYSICAL REVIEW B. 70 - 4, AMER PHYSICAL SOC, 01/07/2004. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.075

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 1

- 36** Chiappe, G; Louis, E; Sanchez, MJ; Verges, JA. Classical trajectories in quantum transport at the band center of bipartite lattices with or without vacancies. PHYSICAL REVIEW B. 69 - 20, AMER PHYSICAL SOC, 01/05/2004. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.075

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 3

- 37** Ranea, VA; Michaelides, A; Ramirez, R; Verges, JA; de Andres, PL; King, DA. Density functional theory study of the interaction of monomeric water with the Ag{111} surface. PHYSICAL REVIEW B. 69 - 20, AMER PHYSICAL SOC, 01/05/2004. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.075

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 47

- 38** Ranea, VA; Michaelides, A; Ramirez, R; de Andres, PL; Verges, JA; King, DA. Water dimer diffusion on Pd{111} assisted by an H-bond donor-acceptor tunneling exchange. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 92 - 13, AMERICAN PHYSICAL SOC, 02/04/2004. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.218

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 90



- 39** Garcia, Y; Palacios, JJ; SanFabian, E; Verges, JA; Perez-Jimenez, AJ; Louis, E. Electronic transport and vibrational modes in a small molecular bridge: H-2 in Pt nanocontacts. PHYSICAL REVIEW B. 69 - 4, AMER PHYSICAL SOC, 01/01/2004. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.075
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60
Citas: 48
- 40** Chiappe, G; Verges, JA. Transport through an interesting system connected to leads. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 15 - 50, pp. 8805 - 8826. IOP PUBLISHING LTD, 24/12/2003. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.757
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
Citas: 20
- 41** Louis, E; Verges, JA; Palacios, JJ; Perez-Jimenez, AJ; SanFabian, E. Implementing the Keldysh formalism into ab initio methods for the calculation of quantum transport: Application to metallic nanocontacts. PHYSICAL REVIEW B. 67 - 15, AMER PHYSICAL SOC, 15/04/2003. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.962
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
Citas: 80
- 42** Perez-Jimenez, AJ; Palacios, JJ; Louis, E; Sanfabian, E; Verges, JA. Analysis of scanning tunneling spectroscopy experiments from first principles: The test case of C-60 adsorbed on Au(111). CHEMPHYSICHEM. 4 - 4, pp. 388 - 392. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 14/04/2003. ISSN 1439-4235, ISSN 1439-7641
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.316
Posición de publicación: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.316
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 101
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33
Citas: 35
- 43** Palacios, JJ; Perez-Jimenez, AJ; Louis, E; San Fabian, E; Verges, JA. First-principles phase-coherent transport in metallic nanotubes with realistic contacts. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 90 - 10, AMER PHYSICAL SOC, 14/03/2003. ISSN 0031-9007, ISSN 1079-7114
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.035

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 122

- 44** Palacios, JJ; Perez-Jimenez, AJ; Louis, E; SanFabian, E; Verges, JA. First-principles approach to electrical transport in atomic-scale nanostructures. PHYSICAL REVIEW B. 66 - 3, AMER PHYSICAL SOC, 15/07/2002. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.327

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 188

- 45** Verges, JA; Martin-Mayor, V; Brey, L. Lattice-spin mechanism in colossal magnetoresistive manganites. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 88 - 13, AMER PHYSICAL SOC, 01/04/2002. ISSN 0031-9007, ISSN 1079-7114

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.323

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 60

- 46** Verges, JA. Conductance scaling at the band center of wide wires with pure nondiagonal disorder. PHYSICAL REVIEW B. 65 - 5, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2002. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.327

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 3

- 47** Louis, E; Guinea, F; Sancho, MPL; Verges, JA. Partially filled stripes in the two-dimensional Hubbard model: Statics and dynamics. PHYSICAL REVIEW B. 64 - 20, AMER PHYSICAL SOC, 15/11/2001. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.07

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 3

- 48** Palacios, JJ; Perez-Jimenez, AJ; Louis, E; Verges, JA. Fullerene-based molecular nanobridges: A first-principles study. PHYSICAL REVIEW B. 64 - 11, AMER PHYSICAL SOC, 15/09/2001. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.07**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 131**49** Louis, E; Verges, JA. Medium/high-field magnetoconductance in chaotic quantum dots. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 13 - 13, pp. 2935 - 2945. IOP PUBLISHING LTD, 02/04/2001. ISSN 0953-8984, ISSN 1361-648X**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.611**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 0**50** Louis, E; Verges, JA. Effects of Fermi energy, dot size, and leads width on weak localization in chaotic quantum dots. PHYSICAL REVIEW B. 63 - 11, AMER PHYSICAL SOC, 15/03/2001. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.07**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 11**51** Mayr, M; Moreo, A; Verges, JA; Arispe, J; Feiguin, A; Dagotto, E. Resistivity of mixed-phase manganites. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 86 - 1, pp. 135 - 138. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/2001. ISSN 0031-9007**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.668**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 236**52** Louis, E; Verges, JA. Self-similar magnetoconductance fluctuations in quantum dots. PHYSICAL REVIEW B. 61 - 19, pp. 13014 - 13020. AMER PHYSICAL SOC, 15/05/2000. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.065**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 23**53** Verges, JA. A brief comparison between two programs that compute the static conductance of a disordered two-dimensional tight-binding system. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 127 - 2-3, pp. 268 - 270. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/05/2000. ISSN 0010-4655**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.09

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.09

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 75

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 29

Citas: 1

- 54** Guinea, F; Louis, E; Lopez-Sancho, MP; Verges, JA. Dynamics of holes and universality class of the antiferromagnetic transition in the two-dimensional Hubbard model. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 113 - 10, pp. 593 - 597. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/2000. ISSN 0038-1098, ISSN 1879-2766

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.271

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 5

- 55** Louis, E; Verges, JA; Cuevas, E. Correlation decay in quantum chaotic billiards with bulk or surface disorder. PHYSICAL REVIEW E. 60 - 1, pp. 391 - 397. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/07/1999. ISSN 1063-651X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.045

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.045

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 19

Citas: 3

- 56** Louis, E; Guinea, F; Lopez-Sancho, MP; Verges, JA. Configuration-interaction approach to hole pairing in the two-dimensional Hubbard model. PHYSICAL REVIEW B. 59 - 21, pp. 14005 - 14016. AMER PHYSICAL SOC, 01/06/1999. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.008

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 14

- 57** Verges, JA. Computational implementation of the Kubo formula for the static conductance: application to two-dimensional quantum dots. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 118 - 1, pp. 71 - 80. ELSEVIER, 01/04/1999. ISSN 0010-4655, ISSN 1879-2944

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.52

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.52

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 57

- 58** Verges, JA; Louis, E. Quantum chaos induced by scaled disorder. PHYSICAL REVIEW E. 59 - 4, pp. R3803 - R3806. AMER PHYSICAL SOC, 01/04/1999. ISSN 2470-0045, ISSN 2470-0053

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.045

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.045

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 19

Citas: 7

- 59** Calderon, MJ; Verges, JA; Brey, L. Conductance as a function of temperature in the double-exchange model. PHYSICAL REVIEW B. 59 - 6, pp. 4170 - 4175. AMER PHYSICAL SOC, 01/02/1999. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.008

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 30

- 60** de Andres, PL; Verges, JA. Quantum chaos on ordered structures by scattering techniques: Application to low-energy electron diffraction. PHYSICAL REVIEW B. 59 - 4, pp. 3086 - 3094. AMER PHYSICAL SOC, 15/01/1999. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.008

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 3

- 61** Verges, JA; Cuevas, E; Ortuno, M; Louis, E. Chaotic behavior induced by point contacts in quantum dots. PHYSICAL REVIEW B. 58 - 16, AMER PHYSICAL SOC, 15/10/1998. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.842

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Citas: 11

- 62** Louis, E; Guinea, F; Sancho, MPL; Verges, JA. Hole pairs in the two-dimensional Hubbard model. EUROPHYSICS LETTERS. 44 - 2, pp. 229 - 234. E D P SCIENCES, 15/10/1998. ISSN 0295-5075

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.162

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 8

- 63** Louis, E; Verges, JA; Chiappe, G. Dimensional and band-structure effects on persistent currents in mesoscopic metallic rings. PHYSICAL REVIEW B. 58 - 11, pp. 6912 - 6919. AMER PHYSICAL SOC, 15/09/1998. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.842

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Citas: 13

- 64** de Andres, PL; Verges, JA. Manifestation of quantum chaos in scattering techniques: Application to low-energy and photoelectron diffraction intensities. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 80 - 5, pp. 980 - 983. AMERICAN PHYSICAL SOC, 02/02/1998. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.017

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 4

- 65** Cuevas, E; Ortuno, M; Ruiz, J; Louis, E; Verges, JA. Transport regimes and critical energies in the two-dimensional Anderson model. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 10 - 2, pp. 295 - 303. IOP PUBLISHING LTD, 19/01/1998. ISSN 0953-8984

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.645

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Citas: 6

- 66** Verges, JA. Localization length in a random magnetic field. PHYSICAL REVIEW B. 57 - 2, pp. 870 - 878. AMER PHYSICAL SOC, 01/01/1998. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.842

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Citas: 26

- 67** Cuevas, E; Louis, E; Otuno, M; Verges, JA. Energy fluctuations, Thouless energy, and conductance in the Anderson model in the ballistic and diffusive regimes. PHYSICAL REVIEW B. 56 - 24, pp. 15853 - 15859. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/12/1997. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.88

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 8

- 68** Zhang, SZ; Louis, E; Cuevas, E; Verges, JA. Chaotic dynamics in an elastic medium with surface disorder. PHYSICAL REVIEW E. 56 - 4, pp. 4125 - 4129. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/10/1997. ISSN 1063-651X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.233

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.233

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 19

Citas: 1

- 69** Verges, JA; Cuevas, E; Louis, E; Ortuno, M. Global quantum fluctuations in metallic particles. PHYSICAL REVIEW B. 56 - 12, pp. R7045 - R7048. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/09/1997. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.88

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 2

- 70** Louis, E; Cuevas, E; Verges, JA; Otuno, M. Mean free path and energy fluctuations in quantum chaotic billiards. PHYSICAL REVIEW B. 56 - 4, pp. 2120 - 2126. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/07/1997. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.88

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

Citas: 14



- 71** Verges, JA. Wave-function and level statistics of random two-dimensional gauge fields. PHYSICAL REVIEW B. 54 - 20, pp. 14822 - 14832. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/11/1996. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 72** LopezSancho, MP; Guinea, F; Verges, JA; Louis, E. Momentum dependence of the spin and charge excitations in the two dimensional Hubbard model. ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK B-CONDENSED MATTER. 101 - 2, pp. 283 - 288. SPRINGER, 01/10/1996. ISSN 0722-3277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 73** Cuevas, E; Louis, E; Verges, JA. Model of quantum chaotic billiards: Spectral statistics and wave functions in two dimensions. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 77 - 10, pp. 1970 - 1973. AMERICAN PHYSICAL SOC, 02/09/1996. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 41
- 74** Chiappe, G; Verges, JA; Louis, E. Recovery of the persistent current induced by the electron-electron interaction in mesoscopic metallic rings. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 99 - 10, pp. 717 - 721. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/09/1996. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 75** Gasparian, V; Louis, E; Verges, JA. Dimensional effects in photoelectron spectra of Ag deposits on GaAs(110) surfaces. PHYSICAL REVIEW B. 53 - 11, pp. 6967 - 6970. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/03/1996. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 76** GALAN, J; VERGES, JA. UNRESTRICTED HARTREE-FOCK UPPER-BOUNDS FOR THE TOTAL-ENERGY OF THE HUBBARD-MODEL ON A BETHE LATTICE OF INFINITE CONNECTIVITY. PHYSICAL REVIEW B. 50 - 18, pp. 13817 - 13820. 01/11/1994. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 77** VERGES, JA; GUINEA, F; GALAN, J; VANDONGEN, PGJ; CHIAPPE, G; LOUIS, E. GROUND-STATE OF THE U=INFINITY HUBBARD-MODEL WITH INFINITE-RANGE HOPPING. PHYSICAL REVIEW B. 49 - 21, pp. 15400 - 15403. 01/06/1994. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 78** CHIAPPE, G; LOUIS, E; GALAN, J; GUINEA, F; VERGES, JA. GROUND-STATE PROPERTIES OF THE U=INFINITY HUBBARD-MODEL ON A 4X4 CLUSTER. PHYSICAL REVIEW B. 48 - 22, pp. 16539 - 16546. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/12/1993. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11



- 79** GALAN, J; VERGES, JA; MARTINRODERO, A. 2ND-ORDER SELF-ENERGY OF THE HUBBARD HAMILTONIAN - ABSENCE OF QUASI-PARTICLE EXCITATIONS NEAR HALF-FILLING. PHYSICAL REVIEW B. 48 - 18, pp. 13654 - 13660. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/11/1993. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 80** LOUIS, E; CHIAPPE, G; GUINEA, F; VERGES, JA; ANDA, EV. MULTIPLE-POLARON DESCRIPTION OF THE WAVE-FUNCTION OF A SINGLE HOLE IN HUBBARD CLUSTERS OF THE SQUARE LATTICE. PHYSICAL REVIEW B. 48 - 13, pp. 9581 - 9585. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/10/1993. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 81** LOUIS, E; CHIAPPE, G; GALAN, J; GUINEA, F; VERGES, JA. WAVE-FUNCTION RENORMALIZATION CONSTANT FOR THE ONE-BAND HUBBARD HAMILTONIAN IN 2 DIMENSIONS. PHYSICAL REVIEW B. 48 - 1, pp. 426 - 436. AMER PHYSICAL SOC, 01/07/1993. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 82** LOUIS, E; GALAN, J; GUINEA, F; VERGES, JA; FERRER, J. ANALYSIS OF THE NEW UNRESTRICTED HARTREE-FOCK VORTEX SOLUTION OF THE HUBBARD HAMILTONIAN IN 2-DIMENSIONAL SYSTEMS - A SMALL-CLUSTER STUDY. PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH. 173 - 2, pp. 715 - 724. AKADEMIE VERLAG GMBH, 01/10/1992. ISSN 0370-1972
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 83** PETUKHOV, AG; GALAN, J; VERGES, JA. BOUND-STATES OF 2 ELECTRONS DESCRIBED BY THE T-J MODEL. PHYSICAL REVIEW B. 46 - 10, pp. 6212 - 6216. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/09/1992. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 84** CHIAPPE, G; LOUIS, E; GALAN, J; GUINEA, F; VERGES, JA. EXACT MOMENTUM DISTRIBUTION OF THE $U=\infty$ HUBBARD-MODEL ON A 4X4 CLUSTER. PHYSICAL REVIEW B. 46 - 6, pp. 3506 - 3509. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/08/1992. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 85** GALAN, J; GUINEA, F; VERGES, JA; CHIAPPE, G; LOUIS, E. NONCONVENTIONAL BEHAVIOR OF THE ONE-BAND HUBBARD HAMILTONIAN IN 2 DIMENSIONS. PHYSICAL REVIEW B. 46 - 5, pp. 3163 - 3166. 01/08/1992. ISSN 2469-9950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 86** VERGES, JA; GUINEA, F; LOUIS, E. UNRESTRICTED HARTREE-FOCK STUDY OF THE 2-BAND HAMILTONIAN IN DOPED CUO₂ PLANES. PHYSICAL REVIEW B. 46 - 6, pp. 3562 - 3572. AMER PHYSICAL SOC, 01/08/1992. ISSN 1098-0121, ISSN 1550-235X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27



- 87** GUINEA, F; LOUIS, E; VERGES, JA. EXCITATIONS AND RESPONSE FUNCTIONS OF THE DOPED 2-DIMENSIONAL HUBBARD-MODEL - A RANDOM-PHASE-APPROXIMATION ANALYSIS. PHYSICAL REVIEW B. 45 - 9, pp. 4752 - 4758. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/03/1992. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 88** GUINEA, F; LOUIS, E; VERGES, JA. SPIN AND CHARGE EXCITATIONS INDUCED BY HOLES IN THE HUBBARD-MODEL. EUROPHYSICS LETTERS. 17 - 5, pp. 455 - 462. EDITIONS PHYSIQUE, 01/02/1992. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 89** GALAN, J; VERGES, JA. PERTURBATION-THEORY OF THE HUBBARD HAMILTONIAN ON A 4X4 CLUSTER OF THE SQUARE LATTICE. PHYSICAL REVIEW B. 44 - 18, pp. 10093 - 10100. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/11/1991. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 90** FERRER, J; FLORES, F; LOUIS, E; MARTINRODERO, A; VERGES, JA. HUBBARD HAMILTONIAN FOR HIGH-TC SUPERCONDUCTORS - THE ANTIFERROMAGNETIC-PARAMAGNETIC TRANSITION. PHYSICAL REVIEW B. 44 - 1, pp. 415 - 418. 01/07/1991. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 91** VERGES, JA; LOUIS, E; LOMDAHL, PS; GUINEA, F; BISHOP, AR. HOLES AND MAGNETIC TEXTURES IN THE 2-DIMENSIONAL HUBBARD-MODEL. PHYSICAL REVIEW B. 43 - 7, pp. 6099 - 6108. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/03/1991. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 125
- 92** BISHOP, AR; GUINEA, F; LOMDAHL, PS; LOUIS, E; VERGES, JA. HOLES AND MAGNETIC TEXTURES IN THE 2-DIMENSIONAL HUBBARD-MODEL. EUROPHYSICS LETTERS. 14 - 2, pp. 157 - 163. EDITIONS PHYSIQUE, 15/01/1991. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37
- 93** LOUIS, E; GUINEA, F; VERGES, JA. HOLES AND MAGNETIC TEXTURES IN THE ONE-BAND AND 2-BAND HAMILTONIANS FOR CUO2 PLANES OF HIGH-TC SUPERCONDUCTORS. PHYSICA SCRIPTA. T39, pp. 140 - 147. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1991. ISSN 0031-8949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 94** VANDONGEN, PGJ; VERGES, JA; VOLLHARDT, D. THE HUBBARD STAR. ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK B-CONDENSED MATTER. 84 - 3, pp. 383 - 392. SPRINGER, 01/01/1991. ISSN 0722-3277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12



- 95** MARTINMORENO, L; VERGES, JA. RANDOM-BETHE-LATTICE MODEL APPLIED TO THE ELECTRONIC-STRUCTURE OF AMORPHOUS AND LIQUID SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 42 - 11, pp. 7193 - 7203. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/10/1990. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 96** LOUIS, E; VERGES, JA; GUINEA, F. SURFACE GREEN-FUNCTION APPROACH TO THE CALCULATION OF TUNNELING CURRENTS IN NORMAL METAL SUPERCONDUCTOR JUNCTIONS. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 2 - 18, pp. 4143 - 4152. IOP PUBLISHING LTD, 07/05/1990. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 97** MARTINMORENO, L; VERGES, JA. ELECTRONIC-STRUCTURE OF AMORPHOUS-SILICON CARBIDE COMPOUNDS. PHILOSOPHICAL MAGAZINE B-PHYSICS OF CONDENSED MATTER STATISTICAL MECHANICS ELECTRONIC OPTICAL AND MAGNETIC PROPERTIES. 61 - 2, pp. 237 - 250. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/02/1990. ISSN 0141-8637
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 98** MARTINMORENO, L; VERGES, JA. EFFECT OF UNDERCOORDINATION AND OVERCOORDINATION ON THE ELECTRONIC-STRUCTURE OF AMORPHOUS-SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 39 - 5, pp. 3445 - 3448. 15/02/1989. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 99** SANFABIAN, E; LOUIS, E; MARTINMORENO, L; VERGES, JA. POSSIBILITY OF FINDING RELIABLE SOLID-STATE TIGHT-BINDING PARAMETERS FOR THE SI-N BOND THROUGH QUANTUM-CHEMISTRY CALCULATIONS. PHYSICAL REVIEW B. 39 - 3, pp. 1844 - 1855. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/01/1989. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 100** MARTINMORENO, L; VERGES, JA; SANFABIAN, E; LOUIS, E. NITROGEN PASSIVATION OF SHALLOW LEVELS IN AMORPHOUS-SILICON. INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. 95, pp. 565 - 570. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1989. ISSN 0951-3248
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 101** VERGES, JA; ALOUANI, M; CHRISTENSEN, NE. CALCULATED ELECTRONIC-PROPERTIES OF TETRAGONAL CRYSTALLINE SI-GE ALLOYS - COMPARISON TO AMORPHOUS PHASES. PHYSICAL REVIEW B. 38 - 2, pp. 1378 - 1383. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/07/1988. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 102** VERGES, JA; YNDURAIN, F. MINIMAL TIGHT-BINDING HAMILTONIAN FOR SEMICONDUCTORS. PHYSICAL REVIEW B. 37 - 8, pp. 4333 - 4336. 15/03/1988. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9



- 103** GOMEZSANTOS, G; VERGES, JA. DISORDERED ALLOYS WITH A BETHE LATTICE STRUCTURE - A STUDY OF A NEW MEAN-FIELD APPROXIMATION. JOURNAL OF PHYSICS C-SOLID STATE PHYSICS. 20 - 33, pp. 5501 - 5515. IOP PUBLISHING LTD, 30/11/1987. ISSN 0022-3719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 104** MARTINMORENO, L; VERGES, JA. DISPERSIONLESS STATES IN RANDOM CAYLEY TREES WITH MULTIPLE CONNECTIVITY. PHYSICAL REVIEW B. 35 - 17, pp. 9103 - 9107. AMER PHYSICAL SOC, 15/06/1987. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 105** MARTINMORENO, L; MARTINEZ, E; VERGES, JA; YNDURAIN, F. ELECTRONIC-STRUCTURE, DEFECT STATES, AND OPTICAL-ABSORPTION OF AMORPHOUS SI1-XNX [0-LESS-THAN-OR-EQUAL-TO-X/(1-X)-LESS-THAN-OR-EQUAL-TO-2]. PHYSICAL REVIEW B. 35 - 18, pp. 9683 - 9692. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/06/1987. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 64
- 106** VERGES, JA; LOUIS, E; FLORES, F; ANDA, EV. LOCALIZATION IN DISORDERED CHAINS WITH ON-SITE COULOMB REPULSION. PHYSICAL REVIEW B. 35 - 13, pp. 7146 - 7149. 01/05/1987. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 107** VERGES, JA; BREY, L; LOUIS, E; TEJEDOR, C. LOCALIZATION IN A ONE-DIMENSIONAL QUASI-PERIODIC HAMILTONIAN WITH OFF-DIAGONAL DISORDER. PHYSICAL REVIEW B. 35 - 10, pp. 5270 - 5272. 01/04/1987. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 108** GUINEA, F; VERGES, JA. LOCALIZATION AND TOPOLOGICAL DISORDER. PHYSICAL REVIEW B. 35 - 3, pp. 979 - 986. AMERICAN PHYSICAL SOC, 15/01/1987. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 44
- 109** MARTINMORENO, L; VERGES, JA. ELECTRONIC DENSITY OF STATES ON A RANDOMLY DILUTE CAYLEY TREE. JOURNAL OF PHYSICS C-SOLID STATE PHYSICS. 19 - 34, pp. 6751 - 6760. IOP PUBLISHING LTD, 10/12/1986. ISSN 0022-3719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 110** LOUIS, E; VERGES, JA; FLORES, F. EFFECT OF DISORDERED CONCENTRATED NONMAGNETIC IMPURITIES ON THE PERIODIC ANDERSON HAMILTONIAN IN ONE DIMENSION. PHYSICAL REVIEW B. 34 - 9, pp. 6415 - 6419. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/11/1986. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2



- 111** LOUIS, E; VERGES, JA. RANDOM BETHE LATTICE APPROACH TO THE MOBILITY EDGES OF HYDROGENATED AND FLUORINATED AMORPHOUS-SILICON. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 60 - 2, pp. 157 - 160. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/10/1986. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 112** PLATERO, G; VERGES, JA; FLORES, F. INITIAL-STAGES OF THE SCHOTTKY-BARRIER FORMATION FOR ABRUPT COVALENT INTERFACES. SURFACE SCIENCE. 168 - 1-3, pp. 100 - 104. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/03/1986. ISSN 0039-6028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 113** VERGES, JA. ELECTRONIC AND STRUCTURAL-PROPERTIES OF AMORPHOUS SI1-XALX. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 77-8, pp. 91 - 94. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/12/1985. ISSN 0022-3093
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 114** VERGES, JA. ELECTRONIC-STRUCTURE OF AMORPHOUS SI0.8AL0.2. PHYSICAL REVIEW B. 32 - 6, pp. 3662 - 3668. AMER PHYSICAL SOC, 01/01/1985. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 115** VERGES, JA. ELECTRONIC-STRUCTURE OF ULTRAHEAVILY DOPED SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 31 - 8, pp. 5516 - 5518. 01/01/1985. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 116** LOUIS, E; VERGES, JA; FLORES, F; ANDA, EV. QUASI-PARTICLE DENSITY OF STATES OF THE ONE-DIMENSIONAL ANDERSON-HUBBARD HAMILTONIAN. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 54 - 11, pp. 961 - 964. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1985. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 117** VERGES, JA. BETHE LATTICES INCORPORATING SHORT-RANGE DISORDER - APPLICATION TO HYDROGENATED AMORPHOUS-SILICON. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 53 - 23, pp. 2270 - 2273. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1984. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 118** VERGES, JA; TEJEDOR, C; FLORES, F; LOUIS, E. ELECTRON CORRELATION-EFFECTS AT VACANCIES IN SI(111) UNRECONSTRUCTED SURFACES. PHYSICAL REVIEW B. 30 - 2, pp. 1038 - 1041. 01/01/1984. ISSN 2469-9950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 119** PALOMO, A; VERGES, JA. GENERALIZED WANNIER FUNCTIONS AS A WAY TO STUDY THE ELECTRON-PHONON INTERACTION IN SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 30 - 4, pp. 2104 - 2111. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1984. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 120** BREY, L; TEJEDOR, C; VERGES, JA. SCALING OF THE HAMILTONIAN AND MOMENTUM IN SEMICONDUCTORS. PHYSICAL REVIEW B. 29 - 12, pp. 6840 - 6845. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1984. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 23
- 121** BREY, L; TEJEDOR, C; VERGES, JA. STATIC CHARGE FLUCTUATIONS IN AMORPHOUS-SILICON - COMMENT. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 52 - 20, pp. 1840 - 1840. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1984. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 122** LOUIS, E; VERGES, JA. ELECTRONIC-STRUCTURE OF LINE DEFECTS BY MEANS OF THE SCATTERING THEORETICAL METHOD - APPLICATION TO LINES OF VACANCIES IN THE SIMPLE CUBIC LATTICE. PHYSICAL REVIEW B. 28 - 8, pp. 4419 - 4425. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1983. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 123** VERGES, JA; GLOTZEL, D; CARDONA, M; ANDERSEN, OK. ABSOLUTE HYDROSTATIC DEFORMATION POTENTIALS OF TETRAHEDRAL SEMICONDUCTORS. PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH. 113 - 2, pp. 519 - 534. AKADEMIE VERLAG GMBH, 01/01/1982. ISSN 0370-1972
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 83
- 124** VERGES, JA. CRITIQUE OF THE TIGHT-BINDING METHOD - IDEAL VACANCY AND SURFACE-STATES - COMMENT. PHYSICAL REVIEW B. 26 - 2, pp. 1059 - 1060. 01/01/1982. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 125** SANCHEZDEHESA, J; TEJEDOR, C; VERGES, JA. SELF-CONSISTENT CALCULATION OF THE INTERNAL STRAIN PARAMETER OF SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 26 - 10, pp. 5960 - 5962. 01/01/1982. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 126** PINTSCHOVIVUS, L; VERGES, JA; CARDONA, M. SELF-ENERGIES OF PHONONS IN HEAVILY DOPED N-TYPE AND P-TYPE SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 26 - 10, pp. 5658 - 5667. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1982. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 23
- 127** FERRER, S; GONZALEZ, L; SALMERON, M; VERGES, JA; YNDURAIN, F. A CHARGE-DENSITY WAVE MODEL FOR RECONSTRUCTED MONOLAYERS OF CO ON CU(100). SOLID STATE COMMUNICATIONS. 38 - 4, pp. 317 - 320. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1981. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1



- 128** MENENDEZ, C; VERGES, JA. A MODEL STUDY OF THE ELECTRONIC-STRUCTURE CHANGES DUE TO IMPURITIES WITH Z=4, VACANCY AND CARBON AT THE SILICON (111) SURFACE. SURFACE SCIENCE. 112 - 3, pp. 359 - 372. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/01/1981. ISSN 0039-6028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 129** VERGES, JA. A SIMPLE TIGHT-BINDING MODEL FOR DEEP IMPURITY LEVELS - APPLICATION TO THE JAHN-TELLER-DISTORTED NITROGEN DONOR IN SILICON. JOURNAL OF PHYSICS C-SOLID STATE PHYSICS. 14 - 4, pp. 365 - 373. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1981. ISSN 0022-3719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 130** SANCHEZDEHESA, J; VERGES, JA; TEJEDOR, C. DIAMOND STRUCTURE VERSUS WURTZITE STRUCTURE FOR SILICON. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 38 - 9, pp. 871 - 873. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1981. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 131** VERGES, JA; LOUIS, E. ELECTRONIC-STRUCTURE OF VACANCIES IN SI(111) UNRECONSTRUCTED SURFACES. PHYSICAL REVIEW B. 23 - 12, pp. 6676 - 6690. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1981. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 132** GONZALEZ, L; MIRANDA, R; SALMERON, M; VERGES, JA; YNDURAIN, F. EXPERIMENTAL AND THEORETICAL-STUDY OF CO ADSORBED AT THE SURFACE OF CU - RECONSTRUCTIONS, CHARGE-DENSITY WAVES, SURFACE MAGNETISM, AND OXYGEN-ADSORPTION. PHYSICAL REVIEW B. 24 - 6, pp. 3245 - 3254. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1981. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 124
- 133** SANCHEZDEHESA, J; VERGES, JA; TEJEDOR, C. GENERALIZED WANNIER FUNCTIONS AT INTERFACES - STACKING-FAULTS IN SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 24 - 2, pp. 1006 - 1013. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1981. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
- 134** LOUIS, E; VERGES, JA. LATTICE-DEFECTS IN III-V SEMICONDUCTORS. PHYSICAL REVIEW B. 24 - 10, pp. 6020 - 6028. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1981. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 135** PINTSCHOVIOUS, L; VERGES, JA; CARDONA, M. SELF-ENERGY OF PHONONS INTERACTING WITH FREE-CARRIERS IN SILICON. JOURNAL DE PHYSIQUE. 42 - NC6, pp. 634 - 636. EDITIONS PHYSIQUE, 01/01/1981. ISSN 0302-0738
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1



- 136** LOUIS, E; MENENDEZ, C; VERGES, JA. SHORT-RANGE-ORDER AND LONG-RANGE-ORDER FEATURES IN THE ELECTRONIC-STRUCTURE OF BULK AND SURFACE VACANCIES IN DIAMOND-STRUCTURE SEMICONDUCTORS. PHYSICAL REVIEW B. 24 - 6, pp. 3474 - 3480. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1981. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 137** VERGES, JA. A CONSTRUCTIVE DEFINITION OF DOUBLY OCCUPIED WANNIER FUNCTIONS FOR METALS - APPLICATION TO BCC-NA. JOURNAL OF PHYSICS F-METAL PHYSICS. 10 - 6, pp. 1167 - 1175. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1980. ISSN 0305-4608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 138** MARTINRODERO, A; VERGES, JA; TEJEDOR, C. SHORT-RANGE EFFECTS IN GERMANIUM-SILICON. PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH. 99 - 2, pp. 501 - 505. AKADEMIE VERLAG GMBH, 01/01/1980. ISSN 0370-1972
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 139** LOUIS, E; VERGES, JA. SURFACE GREEN-FUNCTIONS APPROACH TO PLANAR DEFECTS AND SURFACES IN COPPER - TWIN FAULTS AND (100) AND (111) SURFACES. JOURNAL OF PHYSICS F-METAL PHYSICS. 10 - 2, pp. 207 - 223. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1980. ISSN 0305-4608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
- 140** LOUIS, E; VERGES, JA. VACANCY AT THE Si(111) UN-RECONSTRUCTED SURFACE - ELECTRON-STATES AND ABSENCE OF THE JAHN-TELLER DISTORTION. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 36 - 1, pp. 47 - 50. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1980. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 141** TEJEDOR, C; VERGES, JA. AB-INITIO SELF-CONSISTENT CALCULATION OF SILICON ELECTRONIC-STRUCTURE BY MEANS OF WANNIER FUNCTIONS. PHYSICAL REVIEW B. 19 - 4, pp. 2283 - 2290. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1979. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 52
- 142** VERGES, JA; YNDURAIN, F. INTERPRETATION OF PHOTOEMISSION SPECTRA OF CU IN TERMS OF SURFACE-DENSITY OF STATES. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 29 - 9, pp. 635 - 640. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1979. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 143** VERGES, JA; TEJEDOR, C. SELF-CONSISTENT CALCULATION OF THE STRUCTURAL-PROPERTIES OF SILICON. PHYSICAL REVIEW B. 20 - 10, pp. 4251 - 4255. AMERICAN PHYSICAL SOC, 01/01/1979. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15



- 144** VERGES, JA; TEJEDOR, C. SELF-CONSISTENT LOCALIZED DESCRIPTION OF THE ELECTRONIC-STRUCTURE OF SEMICONDUCTORS. JOURNAL OF PHYSICS C-SOLID STATE PHYSICS. 12 - 3, pp. 499 - 511. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1979. ISSN 0022-3719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 145** VERGES, JA; YNDURAIN, F. ELECTRON-STATES AT STEPS IN TRANSITION-METAL SURFACES - CLUSTER-BETHE LATTICE APPROXIMATION. JOURNAL OF PHYSICS F-METAL PHYSICS. 8 - 5, pp. 873 - 881. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/1978. ISSN 0305-4608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 146** VERGES, JA; LOUIS, E. ELECTRON-STATES ON (111) SURFACE OF COPPER. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 22 - 10, pp. 663 - 666. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1977. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 23
- 147** Palacios, J. J.; Perez-Jimenez, A. J.; Louis, E.; SanFabian, E.; Verges, J. A.; Garcia, Y.. Molecular Electronics with Gaussian98/03. COMPUTATIONAL CHEMISTRY: REVIEWS OF CURRENT TRENDS, VOL 9. 9, pp. 1 - 46. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 01/01/2005. ISSN 1793-0979, ISBN 978-9-81256-097-1, ISBN 978-9-81270-130-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 148** M. Torres; J.P. Adrados; P. Cobo; A. Fernández; G. Chiappe; E. Louis; J.A. Miralles; J.A. Vergés; J.L. Aragón. Estados cuasiperiódicos en experimentos de ondas lineales superficiales. Una década del Instituto de Física Aplicada, 1995-2005. Universidad de Alicante, 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 149** F. Guinea; E. Louis; J.A. Vergés. Ondas de Densidad de Carga en Materia Condensada. Nuevas Tendencias en Química Teórica. Servicio de Publicaciones del CSIC, 1991.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 150** F. Guinea; E. Louis; J.A. Vergés. Spin and charge density waves in high-Tc superconductors. Structure, Interaction and Reactivity. Elsevier, 1991.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 151** F. Guinea; J.A. Vergés; E. Louis. Macroscopic and microscopic aspects of high-Tc superconductivity. Proyecto Midas. F. Yndurain (editor), 1990.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 152** Chiappe, G.; Louis, E.; SanFabian, E.; Verges, J. A.. Hubbard Hamiltonian for the hydrogen molecule (vol 75, 195104, 2007). PHYSICAL REVIEW B. 82 - 16, pp. 169901 - 169901. 28/10/2010. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: errata **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 3.774 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A new model of quantum chaotic billiards: Application to granular metals
Nombre del congreso: Euroconference on Correlations in Unconventional Quantum Liquids
Ciudad de celebración: EVORA,
Entidad organizadora: Inst Sci & Technol Adv Studies
Forma de contribución: Artículo científico
Louis, E; Verges, JA; Cuevas, E; Ortuno, M. "ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK B-CONDENSED MATTER". 103 - 2, pp. 297 - 304. 01/06/1997. ISSN 0722-3277
- 2** **Título del trabajo:** An ab initio approach to electrical transport in molecular devices
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Trends in Nanotechnology (TNT2001)
Ciudad de celebración: SEGOVIA,
Entidad organizadora: Univ Autonoma Madrid; Consejo Superior Investigac Cient; CMP Cient; Univ Carlos III Madrid; Univ SEK; Natl Sci Fdn; NASA; World Sci; Motorola; Inst Phys Publishing
Forma de contribución: Artículo científico
Palacios, JJ; Louis, E; Perez-Jimenez, AJ; Fabian, ES; Verges, JA. "NANOTECHNOLOGY". 13 - 3, pp. 378 - 381. 01/06/2002. ISSN 0957-4484
- 3** **Título del trabajo:** EFFECT OF DISORDER ON SEVERAL PROPERTIES OF THE ONE-BAND HUBBARD MODEL IN 2D
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop on the Physics and Mathematical Physics of the Hubbard Model
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN,
Entidad organizadora: NATO, Div Sci Affairs; NATO
Forma de contribución: Artículo científico
Verges, J. A.; Guinea, F.; Galan, J.; Chiappe, G.; Louis, E. "HUBBARD MODEL: ITS PHYSICS AND MATHEMATICAL PHYSICS". En: NATO Advanced Science Institutes Series Series B-Physics. 343, pp. 341 - 348. 01/01/1995. ISSN 0258-1221, ISBN 978-1-4899-1042-4, ISBN 978-1-4899-1044-8
- 4** **Título del trabajo:** ELECTRONIC-STRUCTURE OF ULTRAHEAVILY DOPED SILICON
Forma de contribución: Artículo científico
VERGES, JA. "SOLID-STATE ELECTRONICS". 28 - 1-2, pp. 216 - 216. 01/01/1985. ISSN 0038-1101
- 5** **Título del trabajo:** Effects of correlations and disorder on the persistent current in mesoscopic metallic rings
Nombre del congreso: 1st Argentina/US Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering (FAUSASMAT 95)
Ciudad de celebración: BUENOS AIRES,
Entidad organizadora: Comis Nacl Energia Atom, Argentina; Minist Def, Direc Gen Investigac Desarrollo, Argentina; Inst Investigac Cient & Tecn Fuerzas Armadas, Argentina; Univ Buenos Aires, Facultad Ingn; Union Ind Argenti
Forma de contribución: Artículo científico
Chiappe, G; Verges, JA; Louis, E. "ANALES DE LA ASOCIACION QUIMICA ARGENTINA". 84 - 3, pp. 227 - 231. 01/05/1996. ISSN 0365-0375
- 6** **Título del trabajo:** Effects of methods and basis set on ab initio calculations of electronic transport through hydrogenated Pt nanocontacts
Nombre del congreso: 33rd Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression
Ciudad de celebración: Havana,
Forma de contribución: Artículo científico



Garcia, Y.; San-Fabian, E.; Louis, E.; Verges, J. A. "INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY". 108 - 10, pp. 1637 - 1644. 15/08/2008. ISSN 0020-7608, ISSN 1097-461X

- 7 Título del trabajo:** Electronic transport through C-60 molecules
Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology Conference (TNT2000)
Ciudad de celebración: TOLEDO,
Entidad organizadora: Univ Autonom Madrid; Consejo Super Invest Cient; Univ Castilla Mancha; Univ Cambridge; Univ Complutense Madrid; IBM; Inst Nanotechnol; World Sci; MATS UK; Minist Cienia Tecnol
Forma de contribución: Artículo científico
Palacios, JJ; Perez-Jimenez, AJ; Louis, E; Verges, JA. "NANOTECHNOLOGY". 12 - 2, pp. 160 - 163. 01/06/2001. ISSN 0957-4484, ISSN 1361-6528
- 8 Título del trabajo:** FROM ONE TO TWO DIMENSIONS IN THE WEAK COUPLING LIMIT
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop on the Physics and Mathematical Physics of the Hubbard Model
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN,
Entidad organizadora: NATO, Div Sci Affairs; NATO
Forma de contribución: Artículo científico
Galan, J.; Verges, J. A. "HUBBARD MODEL: ITS PHYSICS AND MATHEMATICAL PHYSICS". En: NATO Advanced Science Institutes Series Series B-Physics. 343, pp. 303 - 306. 01/01/1995. ISSN 0258-1221, ISBN 978-1-4899-1042-4, ISBN 978-1-4899-1044-8
- 9 Título del trabajo:** HARTREE FOCK AND RPA STUDIES OF THE HUBBARD MODEL
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop on the Physics and Mathematical Physics of the Hubbard Model
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN,
Entidad organizadora: NATO, Div Sci Affairs; NATO
Forma de contribución: Artículo científico
Guinea, F.; Louis, E.; Verges, J. A. "HUBBARD MODEL: ITS PHYSICS AND MATHEMATICAL PHYSICS". En: NATO Advanced Science Institutes Series Series B-Physics. 343, pp. 295 - 302. 01/01/1995. ISSN 0258-1221, ISBN 978-1-4899-1042-4, ISBN 978-1-4899-1044-8
- 10 Título del trabajo:** Magnetism in hydro- and dehydrogenated benzene
Nombre del congreso: 9th International Conference on Trends in Nanotechnology (TNT2008)
Ciudad de celebración: Oviedo,
Forma de contribución: Artículo científico
Verges, J. A.; San-Fabian, E.; Pastor-Abia, L.; Chiappe, G.; Louis, E. "PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 6, NO 10". En: Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics. 6 - 10, pp. 2139 - +. 01/01/2009. ISSN 1862-6351, ISBN *****
- 11 Título del trabajo:** NITROGEN PASSIVATION OF SHALLOW LEVELS IN AMORPHOUS-SILICON
Nombre del congreso: 3RD INTERNATIONAL CONF ON SHALLOW IMPURITIES IN SEMICONDUCTORS 1988
Ciudad de celebración: LINKOPING,
Entidad organizadora: SWEDISH NAT SCI RES COUNCIL; SWEDISH BOARD TECH DEV; TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON; JARFALLA
Forma de contribución: Artículo científico
MARTINMORENO, L; VERGES, JA; SANFABIAN, E; LOUIS, E. "SHALLOW IMPURITIES IN SEMICONDUCTORS 1988". En: INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. 95, pp. 565 - 570. 01/01/1989. ISBN 0-85498-189-6



- 12 Título del trabajo:** Quantum fluctuations in granular metals
Nombre del congreso: SCES 96
Ciudad de celebración: ZURICH,
Forma de contribución: Artículo científico
Cuevas, E; Louis, E; Verges, JA; Ortuno, M. "PHYSICA B". 230, pp. 803 - 805. 01/02/1997. ISSN 0921-4526
- 13 Título del trabajo:** THE WAVEFUNCTION RENORMALIZATION CONSTANT FOR THE ONE- AND TWO-BAND HUBBARD HAMILTONIANS IN TWO DIMENSIONS
Nombre del congreso: NATO Advanced Research Workshop on the Physics and Mathematical Physics of the Hubbard Model
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN,
Entidad organizadora: NATO, Div Sci Affairs; NATO
Forma de contribución: Artículo científico
Louis, E.; Chiappe, G.; Galan, J.; Guinea, F.; Verges, J. A. "HUBBARD MODEL: ITS PHYSICS AND MATHEMATICAL PHYSICS". En: NATO Advanced Science Institutes Series Series B-Physics. 343, pp. 349 - 356. 01/01/1995. ISSN 0258-1221, ISBN 978-1-4899-1042-4, ISBN 978-1-4899-1044-8
- 14 Título del trabajo:** The single-particle spectral function of quasi-one-dimensional insulating materials
Nombre del congreso: 7th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS 04)
Ciudad de celebración: Sitges,
Forma de contribución: Artículo científico
Refolio, MC; Sancho, JML; Rubio, J; Verges, JA. "JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS". 67 - 1-3, pp. 72 - 76. 01/01/2006. ISSN 0022-3697, ISSN 1879-2553
- 15 Título del trabajo:** Thermodynamic properties and electrical conductivity of a tight-binding hard-sphere model for liquid metals
Nombre del congreso: 12th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM12)
Ciudad de celebración: Metz,
Forma de contribución: Artículo científico
Chacon, E.; Tarazona, P.; Verges, J. A.; Reinaldo-Falagan, M.; Velasco, E.; Hernandez, J. P. "JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS". 353 - 32-40, pp. 3523 - 3527. 15/10/2007. ISSN 0022-3093

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

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Unidad Asociada entre los Departamento de Física Aplicada y Química Física de la Universidad de Alicante y el Departamento de Teoría de la Materia Condensada del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Funciones desempeñadas: Promotor y gestor

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de inicio: 1997

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración: 24 años

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Física J. J. Giambiagi de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2001 - 15/11/2001 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Departamento de Física aplicada de la Universidad de Alicante (UA)
Fecha de inicio-fin: 01/07/2001 - 31/07/2001 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Departamento de Física aplicada de la Universidad de Alicante (UA)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 30/09/2000 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Departamento de Física aplicada de la Universidad de Alicante (UA)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 30/09/1995 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Grupo de Materia Condensada del Massachusetts Institute of Technology (MIT).
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1994 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Aquisgrán, Aachen (República Federal de Alemania)
Fecha de inicio-fin: 16/11/1992 - 21/12/1992 **Duración:** 1 mes - 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Aquisgrán, Aachen (República Federal de Alemania)
Fecha de inicio-fin: 15/10/1990 - 15/12/1990 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Aquisgrán, Aachen (República Federal de Alemania)
Fecha de inicio-fin: 01/08/1989 - 30/09/1989 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Becario postdoctoral de la Fundación Alexander-von-Humboldt en el Instituto Max-Planck de Física del Estado Sólido de Stuttgart (RFA).
Fecha de inicio-fin: 01/06/1987 - 30/10/1987 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 10** **Entidad de realización:** Centro de Investigación de Creta (Grecia)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1985 - 31/12/1985 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 11 Entidad de realización:** Becario postdoctoral de la Sociedad Max-Planck en el Instituto Max-Planck de Física del Estado Sólido de Stuttgart (RFA).
Fecha de inicio-fin: 01/06/1982 - 30/09/1982 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 12 Entidad de realización:** Becario postdoctoral de la Fundación Alexander-von-Humboldt en el Instituto Max-Planck de Física del Estado Sólido de Stuttgart (RFA).
Fecha de inicio-fin: 01/01/1981 - 31/05/1982 **Duración:** 1 año - 5 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 6
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Jefe del Departamento "Teoría de la Materia Condensada"
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2006
- 2 Descripción del mérito:** Jefe de la Unidad Estructural de Investigación "Teoría del Estado Sólido"
Entidad acreditante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 1991