



Curriculum vitae

Nombre: ALEJANDRO VÁREZ ÁLVAREZ

Fecha: Septiembre de 2015

Breve Resumen del CV Prof. Alejandro Várez Alvarez (1965).

Dr. en Ciencias Químicas (1993) por la UCM.

Estudios post-doctorales: University of California Santa Bárbara.

Estancias Predoctorales en University of Aberdeen (UK) y Universidad de Milano (Italia)

Catedrático de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica en UC3M (2010- Actualidad).

Prof. Titular de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica en UC3M(1997-2010).

Director del Departamento de Ciencia e Ing. de Materiales e Ing. Química (Marzo 2011-actualidad).

Director del Instituto Álvaro Alonso Barba-UC3M (Nov. 2007-Marzo 2011).

Director del Programa de Doctorado en Ciencia e Ing. De Materiales de la UC3M (Junio 2000-Julio 2006).

Líneas de investigación:

- Síntesis y Caracterización de materiales electrocerámicos (superconductores, conductores iónicos de litio y ferritas magnéticas)

- Procesado de materiales metálicos y cerámicos por moldeo por inyección y extrusión de polvos

- Pilas de combustible de óxido sólido

- Nanocomposites para pilas de combustible poliméricas

Director de 6 tesis doctorales y 2 en elaboración.

Miembro del Jurado de 25 Tesis Doctorales.

Promotor y coordinador de 7 ediciones de las Jornadas de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid.

Participante en 22 Proyectos de Investigación competitivos a nivel regional, nacional, europeo e internacional, de los cuales he sido el I.P. en 5 de ellos.

Participante en 15 proyectos con Empresas, de los que he sido el I.P. en 7 de ellos.

Autor de casi un centenar de publicaciones en revistas científicas internacionales, con más de 1200 citas y F.H.=20 (según web of science)

Autor de dos patentes de invención

Autor de más de 100 comunicaciones a congresos, la mayoría internacionales, y un gran número de ellas orales.

Conferenciante invitado en diversos congresos o symposium.

Organizador de la IX Reunión Nacional de Electrocerámica celebrado en la UC3M (2009).

Miembro del Comité organizador y Científico de diversos congresos nacionales e internacionales.

APELLIDOS: VÁREZ ÁLVAREZ

NOMBRE: ALEJANDRO

D.N.I.: 11.797.505

FECHA DE NACIMIENTO: 16-02-65 N°

SEXO: VARÓN

FUNCIONARIO:1179750568

A0504

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL:

TELÉFONO:

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO):

ORGANISMO: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Ciencia e Ingeniería de los Materiales e Ingeniería Química (ÁREA DE CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA

DIRECCION POSTAL: Avda. universidad, 30. 28911 Leganés. Madrid.

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91-624 94 84

FAX: 91 624 94 30

CORREO ELECTRONICO: alvar@ing.uc3m.es

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad 30-09-2010

PLANTILLA

OTRAS SITUACIONES

ESPECIFICAR:

CONTRATADO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

BECARIO

A TIEMPO PARCIAL

INTERINO

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
C.C. Químicas	Universidad Complutense Madrid	Junio 1989
<u>DOCTORADO</u>		
C.C. Químicas	Universidad Complutense Madrid	Junio 1993

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Prof. Dr. Miguel Angel ALARIO FRANCO

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1-01-89/ 30-09-92	Becario Predoctoral Programa MIDAS	Red Eléctrica de España/UNESA/CICYT
1-10-92/ 19-12-93	Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
20-12-93/ 31-08-97	Profesor Titular de Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid
01-09-97/ 29-09-2010	Profesor Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
30-09-2010-	Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid

IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	B	B	B
Italiano	B	B	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS

1. TÍTULO DEL PROYECTO: "Preparación y Caracterización de Materiales Superconductores de Alta Temperatura Mono y Policristalinos"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Permanente Interministerial de Ciencia Y Tecnología, Red Eléctrica de España S. A. (UNESA), dentro del Programa de Movilización de la Investigación y el Desarrollo y las Aplicaciones de Superconductores
DURACIÓN DESDE: Enero 1989 HASTA: Diciembre 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco y D. E. Morán Miguelez.

2. TÍTULO DEL PROYECTO: "A Systematic Search for High Tc Superconductors".
ENTIDAD FINANCIADORA: " European Institute of Technology " y la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
DURACIÓN DESDE: Enero 1989 HASTA: Diciembre 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco

3. TÍTULO DEL PROYECTO: "Preparación y Estudio Microestructural de Superconductores y otros Materiales Inorgánicos y sus Propiedades".
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. MAT89/0768
DURACIÓN DESDE: Enero 1989 HASTA: Diciembre 1991.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco

4. TÍTULO DEL PROYECTO: "Síntesis Cerámica y Electroquímica de Superconductores de Alta Temperatura. Aplicaciones Electroquímicas".
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces
DURACIÓN DESDE: Octubre 1990 HASTA: Octubre 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco

5. TÍTULO DEL PROYECTO: "Preparación y estudio a diferentes presiones parciales de oxígeno de fases superconductoras con $T_c > 110K$ en los sistemas Bi-M-Sr-Ca-Cu-O (M=Pb y Sb)".
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Domingo Martínez.
DURACIÓN DESDE: Enero 1991 HASTA: Diciembre 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco

6. TÍTULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales de Intercalación".
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México
DURACIÓN DESDE: Noviembre 1992 HASTA: Noviembre 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Leticia Mirian Torres Guerra

7. TÍTULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales Inorgánicos: Microestructura, Propiedades Magnéticas, de Transporte y de Superficie".
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), MAT92/0374.
DURACIÓN DESDE: Enero 1992 HASTA: Diciembre 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco.

8. TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo y caracterización micro y macromecánica de nuevos materiales compuestos de matriz cerámica y refuerzo cerámico sometidos a cargas de impacto".
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces.
DURACIÓN DESDE: Octubre 1994 HASTA: Octubre 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Carlos Navarro Ugena

9. TÍTULO DEL PROYECTO: "Materiales Inorgánicos Avanzados: Superconductores, Conductores iónicos y Pigmentos".
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), MAT95/0809.
DURACIÓN DESDE: Enero 1995 HASTA: Diciembre 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. M.A. Alario-Franco
-
10. TÍTULO DEL PROYECTO: "Obtención de aceros inoxidables austeníticos modificados con cobre y estaño mediante moldeo por inyección de polvos (PIM)"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MAT 97-0293)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN, DESDE: 1997 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.M. Torralba Castelló
-
11. TÍTULO DEL PROYECTO: "Materiales Cerámicos para baterías recargables y otros dispositivos"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACIÓN DESDE: Enero 1998 HASTA: Diciembre 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Sanz-Lázaro
-
12. TÍTULO DEL PROYECTO: "Aplicación de la Tecnología de Moldeo por Inyección de Polvos (PIM) a la Fabricación de Piezas de Aceros Especiales y Cerámicas Magnéticas"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MAT 2000-0417)
DURACIÓN DESDE: Enero 2001 HASTA: Diciembre 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alejandro Várez Álvarez**
-
13. TÍTULO DEL PROYECTO: "La Utilización del moldeo por inyección de polvos como técnica de conformado de materiales avanzados".
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Grupos Estratégicos dentro de la propuesta de Contrato-Programa del III PRICIT de la CAM
DURACIÓN DESDE: Enero 2002 HASTA: Diciembre 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba Castelló.
-
14. TÍTULO DEL PROYECTO: "Obtención y Procesado de Materiales Pulvimetalúrgicos de Altas Prestaciones"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MAT2003-03376)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN, DESDE: 2003 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Torralba Castelló
-
15. TÍTULO DEL PROYECTO: "Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial (NANOSUP)"
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (GR/MAT/0496/2004)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN, DESDE: 2005 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Manuel Torralba Castelló
-
16. TÍTULO DEL PROYECTO: "Nuevos materiales para pilas de combustible y baterías de litio"
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (Ref. MAT2004-03070-C05-02)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC, Universidad de Zaragoza, CIDETEC.
DURACIÓN, DESDE: Enero 2005 HASTA: Diciembre 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Sanz-Lázaro
-
17. TÍTULO DEL PROYECTO: "Materiales para la Energía y Relacionados (MATERYENER)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. "Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC

DURACIÓN DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario y Franco.

COORDINADOR EN UC3M: **Alejandro Várez**

-
18. Título del proyecto: Nuevos materiales para dispositivos electroquímicos: Electroodos y electrolitos para baterías recargables de litio y pilas de combustible
Entidad financiadora: CICYT (MAT-2007-64486-C07-06)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, CIDETEC, Universidad de Zaragoza, Universidad de Castilla La Mancha.
Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 0 (en la UC3M)
Investigador responsable: **Alejandro Várez Alvarez** (en la UC3M)
Número de investigadores participantes: 5
-
19. Título del proyecto: NANOLICOM—Nanostructured Lithium Conducting Materials.
Entidad financiadora: Unión Europea 7Programa Marco (Programa PEOPLE)
Entidades participantes: CNRS-CSIC-UC3M- University of Kiev
Duración, desde: 2011 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 0€ (para UC3M)
Investigador responsable: **Alejandro Várez Alvarez** (en la UC3M)
Número de investigadores participantes: 5
-
20. Título del proyecto: "Materiales para la Energía y Relacionados (MATERYENER-II)".
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. "Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid P2009/PPQ-1629
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2013
Importe total del proyecto: 0€
Investigador Principal: M.A. Alario y Franco
Coordinador en UC3M: Belén Levenfeld Laredo (en la UC3M)
-
21. Título del proyecto: "Síntesis, Caracterización y Procesado de materiales para baterías y pilas de combustible".
Entidad financiadora: MCYT (Ref. MAT2010-19837-C06-05)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC, Universidad de Zaragoza, Instituto de Energías Renovables-UCLM.
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013
Investigador Principal: Belén Levenfeld Laredo.
Importe: 0 €
-
22. Título del proyecto: "*High throughput integrated technologies for multimaterial functional Micro Components*". **HINMICO**
Entidad financiadora: Unión Europea (Ref **FP7-2013-NMP-ICT-FOF**)
Entidades participantes: Tekniker, Universidad Carlos III de Madrid y otras
Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 30/09/2016
Investigador Principal: Alejandro Várez.
Importe 0 € (para la UC3M)
Importe total del Proyecto: 0 €
-
23. Título del proyecto: "Materiales para la energía: eléctricos, magnéticos y superconductores. (MATERYENER3CM)".

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. "Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid P2013/MIT-2753

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Diciembre 2017

Importe total del proyecto: 0 € (0 € para UC3M)

Investigador Principal: Emilio Morán

Coordinador en UC3M: Belén Levenfeld Laredo (en la UC3M)

-
24. Título del proyecto: "Electrodos y Electrolitos para Almacenamiento y Producción Eficientes de Energía: Baterías y Pilas de Combustible Síntesis, Caracterización y Procesado de materiales para baterías y pilas de combustible".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. MAT2013-46452-C4-3-R)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad San Pablo-CEU, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC,

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Diciembre 2016

Investigador Principal: Belén Levenfeld Laredo.

Importe: 0

PUBLICACIONES

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

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor.

1. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, E. Morán, **A. Várez**, J. Santamaría and F. Sánchez-Quesada
TÍTULO: "LITHIUM INSERTION IN $Ba_2YCu_3O_7$ ".
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, Vol.44, (1990), 73-80. CLAVE: A

 2. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, E. Morán, M.A. Alario-Franco, J. Santamaría, G. González-Díaz and F. Sánchez-Quesada.
TÍTULO: "IONIC CONDUCTIVITY OF LITHIUM INSERTED $Ba_2YCu_3O_7$ ".
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Communications, Vol. 76, N 7, (1990), 917-920. CLAVE: A

 3. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, E. Morán, F. García-Alvarado, U. Amador, M.A. Señarís, M. Barahona and **A. Várez**.
TÍTULO: "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF OXIDE SUPERCONDUCTORS".
REF. REVISTA/LIBRO: Superconductivity in Spain. Programa Midas (Red Eléctrica de España, Unesa, CICYT), Ed. F. Yndurain. 1990, p. 9-17. ISBN: 84-404-7295-1 CLAVE: CL

 4. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, E. Morán, **A. Várez**, M.A. Señarís, U. Amador, C. Rial, C.J.D. Hetherington, A.M. Chippindale, Ph. Saint-Mard, E. Pahl and J. Santamaría.
TÍTULO: "MIXED CONDUCTORS OBTAINED BY CHEMICAL LITHIATION OF HTSC AND RELATED MATERIALS: AN OVERVIEW."
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics. Ed. M. Balkanski, T. Takahashi and H.L. Tuller, North-Holland, Amsterdam. 1990, p. 507-513. ISBN: 0-444-89354-7 CLAVE: CL

 5. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Señarís-Rodríguez, **A. Várez**, C. Torrón, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "CHEMICAL LITHIATION OF $Ba_2YCu_3O_7$: EFFECT ON SUPERCONDUCTING PROPERTIES AND ON MICROSTRUCTURE".
REF. REVISTA/LIBRO: Physics and Materials Science of HTSC-II. NATO ASI Series Volume. Ed. R. Kossowsky, B.R. Raveau, S. Patapis. 1992. p. 609-620. CLAVE: CL

 6. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, U. Amador, C. Rial, E. Morán, M.A. Señarís and **A. Várez**.
TÍTULO: "MIXED IONIC CONDUCTORS OBTAINED BY THE CHEMICAL LITHIATION OF HTSC AND RELATED MATERIALS".
REF. REVISTA/LIBRO: Superconductivity in Spain. Programa Midas (Red Eléctrica de España, Unesa, CICYT). Ed. F. Yndurain. 1992. p. 1-7 ISBN: 8460479005 CLAVE: CL

 7. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, E. Morán, **A. Várez**, F. García-Alvarado and M.A. Señarís.
TÍTULO: "MICROSTRUCTURAL STUDIES OF SOME HTSC OXIDES".
REF. REVISTA/LIBRO: Third Euro-Ceramics. Faenza Editrice Iberica. Ed. P. Durán and J.F. Fernández. 1993. p. 467-472. ISBN: 84-87683-06-1 CLAVE: CL
-

-
8. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, U. Amador, E. Morán, F. García-Alvarado, C. Rial, M.A. Señarís and **A. Várez**.
TÍTULO: "ROOM TEMPERATURE CHEMISTRY OF SOME HTSC MATERIALS: THE LI REDUCTION OF $\text{TRBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ AND THE OXIDATION OF $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ ".
REF. REVISTA/LIBRO: Perspectives in Solid State Chemistry. Narosa Publishing House. New Delhi. Ed. K.J. Rao. 1995, p. 22-36. ISBN: 81-7319-035-6. CLAVE: CL
-
9. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Señarís-Rodríguez, A.M. Chippindale, **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "A NOVEL "126" PHASE OF THE FAMILY OF $\text{Y}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_{6+n}\text{O}_{14+n}$ HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING MATERIALS".
REF. REVISTA/LIBRO: Physica C, Vol. 172, (1991), 477-480. CLAVE: A
-
10. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Señarís-Rodríguez, C.J.D. Hetherington, **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "THE STRUCTURAL CONSEQUENCES OF THE CHEMICAL REACTION OF $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ WITH n-BUTYL LITHIUM.
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Solid State Chemistry, Vol. 95, (1991), 388-396. CLAVE: A
-
11. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, U. Amador, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "LITHIUM INSERTION IN La_2NiO_4 "
REF. REVISTA/LIBRO: Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 210, (1991). CLAVE: CL
-
12. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Señarís-Rodríguez, **A. Várez**, E. Morán, M.A. Alario-Franco y J. Santamaría.
TÍTULO: "UN NUEVO CONDUCTOR DE LITIO: $\text{Li}_{0.38}\text{YBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$ "
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 30, N 6, (1991). CLAVE: A
-
13. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Alario-Franco, E. Morán, **A. Várez**, M.A. Señarís, U. Amador, C. Rial, C.J.D. Hetherington, A.M. Chippindale, Ph. Saint-Mard, E. Pahl y J. Santamaría.
TÍTULO: "INSERCIÓN DE LITIO EN SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA Y MATERIALES RELACIONADOS"
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 30, N 6, (1991), 446-449. CLAVE:A
-
14. AUTORES (p.o. de firma): Ph. Saint-Mard, M. Thibaut, **A. Várez**, C.J.D. Hetherington, E. Morán, M.A. Alario-Franco, C. León and J. Santamaría.
TÍTULO: "A NEW Li-CONDUCTOR BASED ON HTSC $\text{Pb}_2\text{Sr}_2\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Cu}_3\text{O}_{8+d}$ ".
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, Vol. 66, (1993), 225-230 CLAVE: A
-
15. AUTORES (p.o. de firma): C. Rial, U. Amador, **A. Várez**, E. Morán, M.A. Alario-Franco, A. González and J.M. Pingarrón
TÍTULO: "ROOM TEMPERATURE LITHIUM REDUCTION OF $\text{La}_2\text{MO}_{4+d}$ (M=Cu, Ni)".
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, Vol. 63-65, (1993), 907-914. CLAVE:A
-
16. AUTORES (p.o. de firma): U.J. Amador, **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "ON THE LITHIUM MOTION IN $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$ LITHIATED MATERIALS".
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, Vol. 63-65, (1993), 518-522 CLAVE: A
-

17. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "MICROSTRUCTURAL CHANGES IN THE REDUCTION OF Pr-123 WITH LITHIUM"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid State Chemistry, Vol. 111, (1994), 89-95 CLAVE: A
-
18. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, F. García-Alvarado, E. Morán, M.A. Alario-Franco and J.M. Pingarrón.
TÍTULO: "ON THE ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF YBa₂Cu₃O₇ WITH LITHIUM"
REF. REVISTA/LIBRO: Physica C, Vol.235-240, (1994), 387-388. CLAVE: A
-
19. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, F. García-Alvarado, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "MICROSTRUCTURAL STUDY OF La_{0.5}Li_{0.5}TiO₃"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid Stat. Chem., Vol. 118, (1995), 78-83 CLAVE: A
-
20. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, C. León, J. Santamaría, J.M. Rojo, J. Sanz, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "IONIC CONDUCTIVITY OF CHEMICALLY LITHIATED YBa₂Cu₃O₇ : NMR AND IMPEDANCE SPECTROSCOPIC STUDIES"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics: Condensed Matter, Vol 7 (1995), 5477-5489 CLAVE: A
-
21. AUTORES (p.o. de firma): F. García-Alvarado, **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco
TÍTULO: "STRUCTURAL DETAILS AND LITHIUM INTERCALATION IN THE PEROVSKITE La_{0.5}Li_{0.5}TiO₃".
REF. REVISTA/LIBRO: Phase Transitions Vol. 58, p. 111-120, (1996) CLAVE: A
-
22. AUTORES (p.o. de firma): M. E. Arroyo y de Dompablo, E. Morán, **A. Várez** and F. García-Alvarado
TÍTULO: "ELECTROCHEMICAL LITHIUM INTERCALATION IN Li₂Ti₃O₇- RAMSDELLITE STRUCTURE"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Bulletin, Vol. 32 N° 8, p.993-1001, (1997) CLAVE:A
-
23. AUTORES (p.o. de firma): C. León, M.L. Lucía, J. Santamaría, M.A. París, J. Sanz and **A. Várez**
TÍTULO: "ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE OF Li CONDUCTING La_{0.5}Li_{0.5}TiO₃"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol. 54 N° 1, p. 184.189, (1996). CLAVE:A
-
24. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Rabanal, **A. Várez**, U. Amador, E. Arroyo y de Dompablo and F. García-Alvarado
TÍTULO: "STRUCTURE AND REACTION WITH LITHIUM OF TETRAGONAL PYROCHLORE-LIKE COMPOUND Sm₂Ti₂O₇".
REF. REVISTA/LIBRO: Advances in Materials and Processing Technologies CLAVE:CL
-
25. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Arroyo y de Dompablo, E. Morán, **A. Várez** y F. García-Alvarado.
TÍTULO: "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL COMPUESTO DE INTERCALACIÓN Li_{2+x}Ti₃O₇(x=2.25)
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 37,N 2-3, (1998), 243-246 CLAVE:A
-
26. AUTORES (p.o. de firma): C. León, J. Santamaría, M.A. París, J. Sanz, J. Ibarra and **A. Várez**.
TÍTULO: "NON-DEBYE CONDUCTIVITY RELAXATION IN THE NON-ARRHENIUS Li_{0.5} La_{0.5}TiO₃ FAST IONIC CONDUCTOR. A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE AND COMPLEX IMPEDANCE STUDY".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of non-crystalline solids, Vol. 235-237, 753-760 (1998) CLAVE:A
-

27. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Rabanal, **A. Várez**, U. Amador, E. Arroyo y de Dompablo and F. García-Alvarado
TÍTULO: "STRUCTURE AND REACTION WITH LITHIUM OF TETRAGONAL PYROCHLORE-LIKE COMPOUND $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ ".
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Processing Technology, **92-93**, 529-533, (1999) CLAVE: A
-
28. AUTORES (p.o. de firma): F. García-Alvarado, M.E. Arroyo y de Dompablo, E. Morán, M.T. Gutierrez, A. Kuhn and **A. Várez**
TÍTULO: "NEW ELECTRODE MATERIALS FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERIES"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal Power Sources, Vol. 81-82, 85-89 (1999) CLAVE: A
-
29. AUTORES (p.o. de firma): J.A. Alonso, J. Sanz, C. León, J. Santamaría, **A. Várez**. And M.T. Fernández-Díaz
TÍTULO: "ON THE LOCATION OF Li^+ CATIONS IN THE FAST Li -CATION CONDUCTOR $\text{Li}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ PEROVSKITE"
REF. REVISTA/LIBRO: Angew. Chem. Int. Ed. **39(3)**, 619-621 (2000) CLAVE: A
-
30. AUTORES (p.o. de firma): M.A. París, J. Sanz, C. León, J. Santamaría, J. Ibarra and **A. Várez**.
TÍTULO: "Li MOBILITY IN THE ORTHORHOMBIC $\text{Li}_{0.18}\text{La}_{0.31}\text{TiO}_3$ PEROVSKITE STUDIED BY NMR AND IMPEDANCE SPECTROSCOPIES"
REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry of Materials, Vol. 12, 1694-1701 (2000) CLAVE: A
-
31. AUTORES (p.o. de firma): J. Ibarra, **A. Várez**, C. León, J. Santamaría, L.M. Torres-Martínez and J. Sanz.
TÍTULO: INFLUENCE OF COMPOSITION ON THE STRUCTURE AND CONDUCTIVITY OF THE FAST IONIC CONDUCTORS $\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_x\text{TiO}_3$ $0(0.03 \leq x \leq 0.167)$
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, Vol. 134 (3), (2000), p. 219-228. CLAVE: A
-
32. AUTORES (p.o. de firma): B. Levenfeld, A. Gruzza, **A. Várez** and J.M. Torralba
TÍTULO: "A MODIFIED METAL INJECTION MOULDING PROCESS OF 316L STAINLESS STEEL POWDERS USING A THERMOSETTING BINDER"
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy, Vol. 43 (3), p. 233-237, (2000). CLAVE: A
-
33. AUTORES (p.o. de firma): M. E. Arroyo y de Dompablo, , **A. Várez** and F. García-Alvarado
TÍTULO: "STRUCTURAL STUDY OF ELECTROCHEMICALLY OBTAINED $\text{Li}_{2+x}\text{Ti}_3\text{O}_7$ "
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid Stat. Chemistry, Vol 154, (2000), p. 132-139 CLAVE: A
-
34. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, J. Portuondo, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: "PROCESSING OF P/M T15 HIGH SPEED STEELS BY MOULD CASTING USING A THERMOSETTING BINDER"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics Vol.67, 43-48(2001) CLAVE: A
-
35. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, M.L. Sanjuan, M.A. Laguna, J.I. Peña, J. Sanz and G.F. de la Fuente.
TÍTULO: "MICROSTRUCTURAL DEVELOPMENT OF THE $\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5}\text{TiO}_3$ LITHIUM ION CONDUCTOR PROCESSED BY THE LASER FLOATING ZONE (LFZ) METHOD"
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Materials Chemistry, Vol. 11 (2000), 125-130 CLAVE: A
-
36. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Arroyo y de Dompablo, J. García, **A. Várez** and F. García-Alvarado
TÍTULO: "ELECTRODE CHARACTERISTICS OF $\text{Li}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ RAMSDELLITE PROCESSED BY MECHANICAL GRINDING"
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Materials Science, **37**, 3981-3986, (2002) CLAVE: A
-
37. AUTORES (p.o. de firma): C. León, A. Rivera, **A. Várez**, J. Sanz, J. Santamaría and K. Ngai
TÍTULO: Origin of constant loss in ionic conductor

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. Vol. **86**, Nº 7, 1279-1282 (2001) CLAVE: A

38. AUTORES (p.o. de firma): B. Levenfeld, **A. Várez**, L. Castro and J.M. Torralba
TÍTULO: "PROCESSING OF P/M M2 HIGH SPEED STEELS BY MOULD CASTING USING THERMOSETTING BINDERS"

REF. REVISTA/LIBRO: J. Materials Processing Technology, **119**, 1-6, (2001) CLAVE: A

39. AUTORES (p.o. de firma): B. Levenfeld, **A. Várez** and J.M. Torralba
TÍTULO: "EFFECT OF RESIDUAL CARBON ON SINTERING PROCESS OF M2 HIGH SPEED STEEL PARTS OBTAINED BY A MODIFIED MIM PROCESS"

REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A Vol 33(2002), 1843-1852 CLAVE: A

40. AUTORES (p.o. de firma): J. Sanz, J.A. Alonso, **A. Várez** and M.T. Fernández-Díaz
TÍTULO: Octahedral tilting and ordering of vacancies in the Fast Ion Conductor $\text{Li}_{0.12}\text{La}_{0.61}\text{TiO}_3$ perovskite: a neutron diffraction study"

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem Soc. , Dalton Trans., (2002), 1406-1408 CLAVE: A

41. AUTORES (p.o. de firma): A. Rivera, **A. Várez**, J. Sanz, J.Santamaría y C. León
TÍTULO: "Low temperature investigation of the constant loss term in $\text{Li}_{0.18}\text{La}_{0.6}\text{TiO}_3$ "

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Alloys and Compounds **323-324**, 545-548 (2001). CLAVE: A

42. AUTORES (p.o. de firma): C. León, A. Rivera, A. Várez, J. Sanz, J.Santamaría, C.T. Moynihan and K.L. Ngai.
TÍTULO: "Crossover of near-constant loss to ion hopping relaxation in ionically conducting materials: experimental evidences and theoretical interpretation "

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Non-Crystall. Solids **305**, 88-95 (2002). CLAVE: A

43. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Laguna, M.L. Sanjuan, **A. Várez** and J. Sanz.
TÍTULO: "Lithium dynamics and disorder effects in Raman Spectrum of $\text{La}_{(2-x)/3}\text{Li}_x\text{TiO}_3$."

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B **66**, 054301, (2002) CLAVE: A

44. AUTORES (p.o. de firma): A. Rivera, C. León, J.Santamaría, A. Várez, M-A. Paris and J. Sanz.
TÍTULO: " $\text{Li}_{3x}\text{La}_{(2/3)-x}\text{TiO}_3$ fast ionic conductors; Correlation between lithium mobility and structure"

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Non-Crystall. Solids **307-310**, 992-998, (2002). CLAVE: A

45. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M.Torralba, G. Matula and L.A. Dobrzanski,.
TÍTULO: "SINTERING UNDER DIFFERENT ATMOSPHERES OF T15 AND M2 HIGH SPEED STEELS PRODUCED BY A MODIFIED METAL INJECTION MOULDING PROCESS"

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science & Engineering A, Vol 366/2 pp 318-324 (2003) CLAVE: A

46. AUTORES (p.o. de firma): A. Rivera, C. León, J.Santamaría, J. Sanz, **A. Várez**, O. V'yunov, A. G. Belous
TÍTULO: "Ionic conductivity in $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ perovskites ($0 \leq x \leq 0.5$). A model system for the percolation theory. "

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Mater, **14**, (2002), 5148-5152 CLAVE: A

47. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, C. León, J.Santamaría, M.A. Laguna, M.L. Sanjuán and J. Sanz.

TÍTULO: "Influence of quenching treatment on structure and conductivity of the $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ "

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Mater, **15**, (2003), 225-232 CLAVE: A

-
48. AUTORES (p.o. de firma): M. Martín-Gil, M.E. Rabanal, **A. Várez**, A. Kuhn and F. García-Alvarado
TÍTULO: "Mechanical Grinding of Si₃N₄ to be used as an Electrode in Lithium Batteries"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Letter, **57**, 3063-3069, (2003) CLAVE: A
-
49. AUTORES (p.o. de firma): J. Sanz, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, **A. Várez**, O. V'yunov, A. G. Belous.
TÍTULO: "Li mobility in (Li,Na)_yLa_{0.66-y/3}TiO₃" perovskites (0.09<y≤0.5). A model system for the percolation theory.
REF. REVISTA/LIBRO: Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Vol. 756, (2003). CLAVE: CL
-
50. AUTORES (p.o. de firma): L.A. Dobrzanski, G. Matula, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba.
TÍTULO: "STRUCTURE AND PROPERTIES OF THE HEAT-TREATED HIGH-SPEED STEELS HS6-5-2 AND HS12-1-5-5 PRODUCED BY POWDER INJECTION MOLDING PROCESS"
REF. REVISTA/LIBRO: Mater. Sci. Forum, **437-438**, 133-136, (2003) CLAVE: A
-
51. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: "OPTIMIZATION OF THE SYNTHESIS OF SOFT MAGNETIC MATERIALS BY MECHANOCHEMICAL PROCESS AT ROOM TEMPERATURE"
REF. REVISTA/LIBRO: Mater. Sci. Forum, **426-432**, 4349-4354, (2003). CLAVE: A
-
52. AUTORES (p.o. de firma): G. Herranz, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.M. Torralba, J. Piemme, D. Heaney and R.M. German
TÍTULO: "METAL INJECTION MOULDING (MIM) OF M2 HIGH SPEED STEEL USING A POLYETHYLENE BASED BINDER"
REF. REVISTA/LIBRO: Mater. Sci. Forum, **426-432** (2003), 4361-4366. CLAVE: A
-
53. AUTORES (p.o. de firma): L. Castro, S. Merino, B. Levenfeld, A. Várez, y J.M. Torralba.
TÍTULO: "MECHANICAL PROPERTIES AND PITTING CORROSION BEHAVIOUR OF 316L STAINLESS STEEL PARTS OBTAINED BY A MODIFIED METAL INJECTION PROCESS"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Materials Processing Technology, **143-144**, (2003), 397-402. CLAVE: A
-
54. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld, y J.M. Torralba.
TÍTULO: "MAGNETIC PROPERTIES OF MG-FERRITE AFTER MILLING PROCESS".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Materials Processing Technology, **143-144**, (2003), 470-474 CLAVE: A
-
55. AUTORES (p.o. de firma): M.L. Sanjuán, M.A. Laguna, **A. Várez**, and J. Sanz.
TÍTULO: "EFFECT OF QUENCHING ON STRUCTURE AND ANTIFERROELECTRIC INSTABILITY OF La_{2-x/3}Li_xTiO₃ COMPOUNDS: A RAMAN STUDY"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Europ. Ceram. Soc., **24**, (2003), 1135-1139. CLAVE: A
-
56. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba, G. Matula and L.A. Dobrzanski,
TÍTULO: "Sintering under different atmospheres of T15 and M2 high speed steels produced by a modified metal injection moulding process"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A. **366(2)**, (2003), 318-324. CLAVE: A
-
57. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, Y. Inaguma, M.T. Fernández-Díaz, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: "STRUCTURAL MODIFICATIONS INDUCED BY HIGH TEMPERATURE QUENCHING TREATMENTS IN THE FAST ION CONDUCTOR Li_{0.18}La_{0.61}TiO₃: A NEUTRON DIFFRACTION STUDY."
REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Mater, **15 (24)**, (2003), 4637-4641 CLAVE: A

-
58. AUTORES (p.o. de firma): J. Sanz, **A. Várez**, J. A. Alonso and M.T. Fernández-Díaz.
TÍTULO: "NEUTRON DIFFRACTION STUDY OF THE ORTHORHOMBIC-TETRAGONAL TRANSFORMATION IN THE FAST ION CONDUCTOR $\text{Li}_{0.18}\text{La}_{0.61}\text{TiO}_3$."
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid Stat.Chem., 177 (2004), 1157-1164 CLAVE: A
-
59. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, M.T. Fernández-Díaz and J. Sanz,.
TÍTULO: " RHOMBOHEDRAL-CUBIC TRANSITION IN $\text{Li}_{0.2}\text{Na}_{0.3}\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ PEROVSKITE."
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid Stat.Chem., 177 (2004), 4665-4671 CLAVE: A
-
60. AUTORES (p.o. de firma): C. P. Herrero, A. Varez, A. Rivera, J. Santamaria, C. Leon, O. V'yunov, A.G. Belous and JSanz.
TÍTULO: INFLUENCE OF VACANCY ORDERING ON THE PERCOLATIVE BEHAVIOR OF $(\text{Li}_{1-x}\text{Na}_x)_3\text{yLa}_{2/3-y}\text{TiO}_3$ PEROVSKITES
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B. 109(8); (2005), 3262-3268 CLAVE: A
-
61. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, M.T. Fernández-Díaz, J.A. Alonso and J. Sanz,.
TÍTULO: "STRUCTURE OF FAST IONIC CONDUCTORS $\text{Li}_3\text{xLa}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ DEDUCED FROM POWDER NEUTRON DIFFRACTION EXPERIMENTS
REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Mat. Vol. 17, p 2404-2412 (2005) CLAVE: A
-
62. AUTORES (p.o. de firma): A. Kuhn, F. García-Alvarado, **A. Várez**, J. Sanz
TÍTULO: Influence of Percolation effects on Lithium intercalation into $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$) perovskites
REF. REVISTA/LIBRO: Journal Electrochemical Society 152(12) A2285-A2290 (2005) CLAVE: A
-
63. AUTORES (p.o. de firma): L.A. Dobraznski, G. Matula, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: Fabrication methods and heat treatment conditions effect on tribological properties of high speed steels
Ref. revista / Libro: J. Materials Processing Technology.
Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 324 final:330 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
64. AUTORES (p.o. de firma): L.A. Dobraznski, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: Structure and mechanical properties of HSS HS6-5-2 and HS12-1-5-5-type steel produced by modified powder injection moulding process.
Ref. revista / Libro: J. Materials Processing Technology.
Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 658 final: 668 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
65. AUTORES (p.o. de firma): E. Rodriguez-Senin, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba and M.A. Paris
TÍTULO: Processing of Mn-Zn ferrites using mould casting with acrylic thermosetting binder.
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy
Clave: A Volumen: 48(3) Páginas, inicial: 249 final: 253 Fecha: 2005
-
66. AUTORES (p.o. de firma): G. Herranz, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.M. Torralba
TÍTULO: Development of a New Feedstock Formulation Based on High Density Polyethylene for MIM of M2 High Speed Steels
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy
Clave: A Volumen: 48(2) Páginas, inicial: 134 final: 138 Fecha: 2005
-

67. AUTORES (p.o. de firma): L.A. Dobraznski, G. Matula, G. Herranz, A. Várez, **B. Levenfeld** and J.M. Torralba
TÍTULO: Metal injection moulding of HS12-1-5-5 high speed steel using a PW-HDPE based binder.
Ref. revista / Libro: J. Materials Processing Technology.(in press)
Clave: A Volumen: 175 Páginas, inicial:173 final: 178 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
68. AUTORES (p.o. de firma): G. Matula, L.A. Dobrzański, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba.
TÍTULO: Comparison of structure and properties of the HS12-1-5-5 type high-speed steel fabricated using the pressureless forming and PIM methods
REF. REVISTA/LIBRO: J. Materials Processing Technology. 2005
Clave: A Volumen: 162 Páginas, inicial: 230 final: 235 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
69. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, E. García and J. Sanz.
TÍTULO: "CATION MISCIBILITY IN CeO₂-ZrO₂ OXIDES WITH FLUORITE STRUCTURE. A COMBINED TEM, SAED AND XRD RIETVELD ANALYSIS"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Chemistry.
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 4249 final: 4256 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación:.,
DOI:10.1039
-
70. AUTORES (p.o. de firma): G. Herranz, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Effect of Residual Carbon on the Microstructure Evolution during the Sintering of M2 HSS Parts Shaping by Metal Injection Moulding Process"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum
Clave: A Volumen: 534-536 Páginas, inicial: 353 final: 356 Fecha: 2007
-
71. AUTORES (p.o. de firma): G. Matula, L.A. Dobrzanski, G. Herranz, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba.
TÍTULO: "Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed Steels HS6-5-2 Type Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum
Clave: A Volumen: 534-536 Páginas, inicial: 693 final: 696 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
72. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, E García-González, J. Jolly and J. Sanz.
TÍTULO: "STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Ce_{1-x}Zr_xO₂ (0<x<1) SAMPLES PRERPREPARED AT 1650°C BY SOLID STATE REACTION: A COMBINED TEM AND XRD STUDY"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the European Ceramic Society
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 3677 final: 3682 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
73. AUTORES (p.o. de firma): G. Herranz, **A. Várez**, J.M. Torralba and B. Levenfeld.
TÍTULO: METAL INJECTION MOULDING OF BRONZE USING A THERMOPLASTIC BINDER BASED ON HDPE
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy
Clave: A Volumen: 50(2) Páginas, inicial: 184 final: 188 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
74. AUTORES (p.o. de firma): P. Thomas-Vielma, A. Cervera, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Production of alumina parts by powder injection moulding with a binder system based on high density polyethylene"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the European Ceramic Society
Clave: A Volumen: 28 (4) Páginas, inicial: 763 final: 771 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: England

-
75. AUTORES (p.o. de firma): T. Jardiel, M.E. Sotomayor, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Optimisation of the Processing of 8-YSZ Powder by Injection Moulding for SOFC Electrolytes"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Applied Ceramic Technology.
Clave: A Volumen: 5(6) Páginas, inicial: 574 final: 581 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: England
-
76. AUTORES (p.o. de firma): R. Jiménez, **A. Várez**. And J. Sanz
TÍTULO: "Influence of octahedral tilting and composition on electrical properties of the $\text{Li}_{0.2-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.6}\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.2$) series."
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics.
Clave: A Volumen: 179 (13, 14) Páginas, inicial: 495 final: 502 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Netherlands
-
77. AUTORES (p.o. de firma): M.L. Sanjuan, P.B. Oliete, J. Sanz and **A. Várez**
TÍTULO: "Structural and spectroscopic characterization of $\text{Ce}_{0.4}\text{Zr}_{0.6}\text{O}_2$ crystalline rods grown by the Laser Floating Zone method".
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Clave: A Volumen: 47 (3) Páginas, inicial: 165 final: 170 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Spain
-
78. AUTORES (p.o. de firma): R. Jiménez, **A. Várez**. and A. Rivera
TÍTULO: "Li mobility in $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ perovskites ($0 \leq x \leq 0.5$). Influence of structural and compositional parameters."
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics.
Clave: A Volumen: 180 (26, 27) Páginas, inicial: 1362 final: 1371 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: (Enviado para su publicación)
-
79. AUTORES (p.o. de firma): T. Jardiel, B. Levenfeld, R. Jiménez and **A. Várez**.
TÍTULO: "Fabrication of 8-YSZ thin-wall tubes by powder extrusion moulding for SOFC electrolytes"
REF. REVISTA/LIBRO: Ceramics International.
Clave: A Volumen: 35(6) Páginas, inicial: 2329 final: 2335 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
80. AUTORES (p.o. de firma): **A. Várez**, J. Jolly, P. Oliete, M.L. Sanjuán, E. García-González, T. Jardiel and J. Sanz
TÍTULO: "Multiphase transformations controlled by Ostwald's rule in nanostructured $\text{Ce}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ powders prepared by a modified Pechini route."
REF. REVISTA/LIBRO: Inorganic Chemistry.
Clave: A Volumen: 48 (20) Páginas, inicial: 9693 final: 9699 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA
-
81. AUTORES (p.o. de firma): S. Alda, C. Wu, S. Vallury, G. Lingam, S. Lee, K. Simmons, P. Thomas, B. Levenfeld, **A. Várez**, S.J. Park, S. Ahn, R. M. German, S. V. Atre.
TÍTULO: "Characterisation of alumina feedstock with polyacetal and wax-polymer binder systems for micro powder injection moulding."
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Injection Moulding.
Clave: A Volumen: 03 Páginas, inicial: 64 final: 70 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: United Kingdom
-

82. AUTORES (p.o. de firma): A. Martín, J. Gutiérrez, E. Rodríguez-Senín, B. Levenfeld, J.Y. Pastor, **A. Várez**, M. A. Paris.
TÍTULO: "Influencia de las Condiciones de Procesado en las Propiedades Mecánicas y Magnéticas de Ferritas Ni-Zn fabricadas mediante Moldeo por Inyección de Polvos".
REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Mecánica de la Fractura
Clave: A Volumen: 26(1) Páginas, inicial: 75 final: 80 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España
-
83. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Sotomayor, **A.Várez**, B. Levenfeld.
TÍTULO: "Influence of powder particle size distribution on rheological properties of 316 L powder injection moulding feedstocks"
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Technology
Clave: A Volumen: 200(1-2) Páginas, inicial: 30 final: 36 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
doi:10.1016/j.powtec.2010.02.003
-
84. AUTORES (p.o. de firma): P. Thomas, A. Cervera, B. Levenfeld, **A. Várez**
TÍTULO: "Production of Alumina Microparts by Powder Injection Molding"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Applied Ceramic Technology
Clave: A Volumen: 8(3) Páginas, inicial: 617 final:626 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
DOI: 10.1111/j.1744-7402.2009.02471.x Article first published online: 14 DEC 2009
-
85. AUTORES (p.o. de firma): M. E. Sotomayor, B. Levenfeld, **A. Várez**
TÍTULO: "Powder injection moulding of premixed ferritic and austenitic stainless steel powders"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A
Clave: A Volumen: 528 Páginas, inicial: 3480 final: 3488 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
86. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Sotomayor, B. Levenfeld and , **A.Várez**,
TÍTULO: "Powder extrusion moulding of 430L stainless steel thin tubes for porous metal supported SOFCs"
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy
Clave: A Volumen: **54(2)** Páginas, inicial: 103 final: 107 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
DOI 10.1179/003258909X12502679013693.
-
87. AUTORES (p.o. de firma): N. Masó, D.I. Woodward, P.A. Thomas, **A. Várez** and A.R. West.
TÍTULO: "Structural characterisation of ferroelectric $\text{Ag}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$ and dielectric $\text{Ag}_2\text{Ta}_4\text{O}_{11}$ "
REF. REVISTA/LIBRO: Journal Material Chemistry
Clave: A Volumen: 21 (8) Páginas, inicial 2715 final: 2722 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
88. AUTORES (p.o. de firma): N. Masó, D.I. Woodward, **A. Várez** and A.R. West.
TÍTULO: "Polymorphism, structural characterisation and electrical properties of $\text{Na}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$ "
REF. REVISTA/LIBRO: Journal Material Chemistry
Clave: A Volumen: 21 (32) Páginas, inicial 12096 final: 12102 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-

89. AUTORES (p.o. de firma): J. Gutiérrez-López, E. Rodríguez-Senín, J.Y. Pastor, M.Á. Paris, A. Martín, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Microstructure, magnetic and mechanical properties of Ni-Zn ferrites prepared by Powder Injection Moulding Powder Technology"
REF. REVISTA/LIBRO: Powder Technology
Clave: A Volumen: 210(1) Páginas, inicial: 29 final: 35 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
doi:10.1016/j.powtec.2011.02.008
-
90. AUTORES (p.o. de firma): R. Jiménez, W. Bucheli, A. Várez and J. Sanz.
TÍTULO: ". "Humidity related low temperature conductivity hysteresis of $Ce_{1-x}Zr_xO_2$ ($0 \leq x \leq 1$) ceramics. Structural disorder relationship."
REF. REVISTA/LIBRO: Fuel Cells
Clave: A Volumen: 11 (5) Páginas, inicial: 642 final: 653 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: .
-
91. AUTORES (p.o. de firma): M.L. Sanjuan, P. Oliete, **A. Várez** and J. Sanz
TÍTULO: "The role of Ce reduction in the segregation of metastable phases in the ZrO_2 - CeO_2 system"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the European Ceramic Society
Clave: A Volumen: 32(3) Páginas, inicial: 689 final: 696 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
92. AUTORES (p.o. de firma): RK Enneti, SJ Park, A Schenck, RM German, P Thomas, B Levenfeld, A Varez, IOP de Souza, JP de Souza, AM Fuentefria, VP Onbattuvelli, SV Atre.
TÍTULO: "Critical Issues in Manufacturing Dental Brackets by Powder Injection Molding"
REF. REVISTA/LIBRO: INTERNATIONAL JOURNAL OF POWDER METALLURGY
Clave: A Volumen: 48(2) Páginas, inicial: 23 final: 29 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
93. AUTORES (p.o. de firma): W. Bucheli, T. Durán, R. Jimenez, J. Sanz, and A. Varez.
TÍTULO: "On the Influence of the Vacancy Distribution on the Structure and Ionic Conductivity of A-Site-Deficient $Li_xSr_xLa_{2/3-x}TiO_3$ Perovskites"
REF. REVISTA/LIBRO: Inorganic Chemistry
Clave: A Volumen: 51(10) Páginas, inicial: 5831 final: 5838 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
94. AUTORES (p.o. de firma): W. Bucheli, R. Jimenez, J. Sanz, and A. Varez.
TÍTULO: "The $\log(\sigma)$ vs. $\log(\omega)$ derivative plot used to analyze the ac conductivity. Application to fast Li^+ ion conductors with perovskite structure"
REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics
Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 113 final: 118 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-
95. AUTORES (p.o. de firma): M. Herrero, A.M. Martos, **A. Várez**, J.C. Galván, B. Levenfeld
TÍTULO: "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYSULFONE/ LAYERED DOUBLE HIDROXIDES NANOCOMPOSITE MEMBRANES FOR FUEL CELL APPLICATION"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Hydrogen Energy
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 4016 final: 4022 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **aceptado** para su publicación.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.06.041>
-

96. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Sotomayor, **A. Várez**, W. Bucheli, R. Jimenez and J. Sanz.
TÍTULO: "Structural characterisation and Li conductivity of $\text{Li}_{1/2-x}\text{Sr}_{2x}\text{La}_{1/2-x}\text{TiO}_3$ ($0 < x < 0.5$) perovskites."
REF. REVISTA/LIBRO: Ceramic International
Clave: A Volumen:39(8) Páginas, inicial:9619 final:9626 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: .
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.05.083>
-
97. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Sotomayor, L.M. Ospina, B. Levenfeld and , **A.Várez**,
TÍTULO: "Characterization of 430L porous supports obtained by powder extrusion moulding for their application in solid oxide fuel cells"
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Characterization
Clave: A Volumen: **86** Páginas, inicial: 108 final: 115 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2013.09.020>
-
98. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Sotomayor, R. de Cloe, B. Levenfeld and **A. Varez**.
TÍTULO: "Microstructural study of duplex stainless steels obtained by powder injection molding"
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds
Clave: A Volumen: 589 Páginas, inicial: 314 final: 321 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.11.144>
-
99. AUTORES (p.o. de firma): H. Monzón, M. A. Laguna-Bercero, A. Larrea, B.I. Arias, **A. Varez**, B. Levenfeld
TÍTULO: "Design of a microtubular solid oxide fuel cell based on an extruded support"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Hydrogen Energy
Clave: A Volumen: 39(10) Páginas, inicial: 5470 final: 5476 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: .
Ref. HE-S-13-03443
-
100. AUTORES (p.o. de firma): M. E. Sotomayor, I. Krupa, **A. Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: "Thermal and mechanical characterization of injection moulded high density polyethylene/paraffin wax blends as phase change materials."
REF. REVISTA/LIBRO: Renewable Energy
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 140 final: 145 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: .
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.01.036>
-
101. AUTORES (p.o. de firma): W. Bucheli, K. Arbi, J Sanz, D. Nuzhnyy, S. Kamba, A. Várez and R. Jimenez
TÍTULO: "Near Constant Loss Regime in Fast Ionic Conductors analyzed by Impedance and NMR Spectroscopies"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Chemistry Chemical Physics
Clave: A Volumen:16 Páginas, inicial: 15346 final: 15354 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Ref.; **DOI:** 10.1039/C4CP01773K
-
102. AUTORES (p.o. de firma): J. Gutiérrez-López, B. Levenfeld, A. Várez, J. Y. Pastor, I. Cañadas, J. Rodríguez
TÍTULO: "Study of densification, mechanical and magnetic properties of Ni-Zn ferrites sintered in a solar furnace."
REF. REVISTA/LIBRO: Ceramics International
Clave: A Volumen: 41(5) Páginas, inicial: 6534 final: 6541 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Ref.;
DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.01.096
-
103. AUTORES (p.o. de firma): A.M.Martos, M. Herrero, A. Várez, B. Levenfeld.
TÍTULO: "Synthesis and characterization of new membranes based on sulfonated polysulfone/Zn,Al-heptamolibdate LDH."
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Letters
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 125 final: 127 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación:.

104. AUTORES (p.o. de firma): : Pérez Prior, M. T.; Várez, A.; Levenfeld, B.
TÍTULO: "Synthesis and characterization of benzimidazolium-functionalized polysulfones as anion-exchange membranes"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.
Clave: A Volumen: 53(20) Páginas, inicial: 2363 final: 2373 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación:.
DOI: 10.1002/pola.27692

105. AUTORES (p.o. de firma): : Pérez Prior, M. T.; García-García, T.; Várez, A.; Levenfeld, B.
TÍTULO: "Preparation and characterization of ammonium-functionalized polysulfone/Al₂O₃ composite membranes"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Sci.
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial:5893 final:5903 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación:.
DOI: 10.1007/s10853-015-9139-1

106. AUTORES (p.o. de firma): M.J.Martínez-Morlanes, A.M.Martos, A. Várez, B. Levenfeld
TÍTULO: "Synthesis and characterization of novel hybrid polysulfone/silica membranes doped with phosphomolybdic acid for fuel cell applications."
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Membrane Science
Clave: A Volumen:492 Páginas, inicial: 371 final: 379 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:.
D.O.I: 10.1016/j.memsci.2015.05.031

107. AUTORES (p.o. de firma): A.M.Martos, J-Y Sanchez, A. Várez, B. Levenfeld.
TÍTULO: "Electrochemical and structural characterization of sulfonated polysulfone."
REF. REVISTA/LIBRO: Polymer Testing
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 185 final: 193 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:.
doi:10.1016/j.polymertesting.2015.06.004

108. AUTORES (p.o. de firma): A.M.Martos, M. Biasizzo, A. Várez, B. Levenfeld, F. Trotta.
TÍTULO: "Synthesis and characterization of sulfonated PEEK-PES-WC copolymers for fuel cell proton Exchange membrane application."
REF. REVISTA/LIBRO:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **En elaboracion** .

109. AUTORES (p.o. de firma): T. Duran, E. Climent, M.T. Pérez-Prior, B. Levenfeld, **A. Várez**, M.I. Sobrados and J. Sanz.
TÍTULO: "Aqueous and non-aqueous Li⁺/H⁺ ion exchange in Li_{0.44}La_{0.52}TiO₃ Perovskites"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Hydrogen Energy
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **En elaboracion** .
Ref. HE-S-13-03398

110. AUTORES (p.o. de firma): A.M.Martos, M.Herrero, I. Sobrados, J.Sanz, **A.Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: "Characterization and sulfonation degree of sulfonated polysulfone for potential PEM fuel cell application"
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Hydrogen Energy
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: **En elaboracion**.

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON
EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(referido a los últimos diez años)**

1. TÍTULO DEL CONTRATO: : “Realización de servicios tecnológicos y asistencia técnica en el área de Ciencia de Materiales”
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VALEO ESPAÑA.
DURACIÓN DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló
Número de investigadores participantes:

2. TÍTULO DEL CONTRATO: “Estudio y mejora de escobillas para motores eléctricos”
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: : AMES S.A.
DURACIÓN DESDE: Enero 2001 HASTA: Diciembre 2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló
Número de investigadores participantes:

3. TÍTULO DEL CONTRATO: Aplicación de la Tecnología de Polvos al desarrollo de prototipos
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tecno Disseny S.L.
DURACIÓN DESDE: 10/2001 HASTA: 10/2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jose Manuel Torralba
Número de investigadores participantes:

4. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Aplicación del Modelo por Inyección de Cerámicos a la fabricación de Piezas empleadas en Ortodoncia
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EuroOrtodoncia
DURACIÓN, DESDE: 10/2003 HASTA: 10/2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes:

5. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Ampliación de Proyecto: Aplicación del Modelo por Inyección de Cerámicos a la fabricación de Piezas empleadas en Ortodoncia
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EuroOrtodoncia
DURACIÓN, DESDE: 10/2004 HASTA: 9/2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes:

6. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio de mejora del proceso de extrusión de ferritas
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hispanoferritas
DURACIÓN, DESDE: 1/2005 HASTA: 4/2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes:

7. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Caracterización reológica de “feedstock” para moldeo por inyección de metales
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Mimecrisa
DURACIÓN, DESDE: 1/2005 HASTA: 7/2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Levenfeld
Número de investigadores participantes:

8. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Desarrollo de la Tecnología de Moldeo por Inyección de Piezas de ferritas
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hispanoferritas
DURACIÓN, DESDE: 1/2005 HASTA: 12/2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes:
-
9. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "Desarrollo de un proceso de fabricación de cintas de ferrita" .
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hispanoferritas
DURACIÓN, DESDE: 1/2006 HASTA: 12/2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Levenfeld Laredo
Número de investigadores participantes:
-
10. Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nuevos y mejorados sistemas de procesado de ferritas para aplicaciones especiales de formas complejas y altas prestaciones
Empresa/Administración financiadora: HISPANOFERRITAS
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1/2007 hasta: 12/2008
Investigador responsable: Belén Levenfeld
Número de investigadores participantes: 5
-
11. Título del contrato/proyecto: "Inyección de Materiales Compuestos de Matriz Polimérica Altamente Cargados (COMPOSITES)"
Empresa/Administración financiadora: SISTEMAS ESPECIALES DE INYECCIÓN (SEI)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 10/2007 hasta: 6/2008
Investigador responsable: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes: 6
-
12. Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de materiales compuestos de matriz polimérica y corcho para la fabricación de piezas por moldeo por inyección de polvos."
Empresa/Administración financiadora: SISTEMAS ESPECIALES DE INYECCIÓN (SEI)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 04/2008 hasta: 07/2008
Investigador responsable: **Alejandro Várez**
Número de investigadores participantes: 6
-
13. Título del contrato/proyecto: Ferritas de alta densificación
Empresa/Administración financiadora: HISPANOFERRITAS
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1/2009 hasta: 12/2010
Investigador responsable: Belén Levenfeld
Número de investigadores participantes: 6
-
14. Título del contrato/proyecto: Inyección de silicona y materia orgánica
Empresa/Administración financiadora: Sistemas Especiales de Inyección
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 10/2009 hasta: 12/2009
Investigador responsable: **Alejandro Várez Álvarez**
Número de investigadores participantes: 4
-

15. Título del contrato/proyecto: Tratamiento antioxidación de los compuestos de matriz polimérica y corcho
Empresa/Administración financiadora: Sistemas Especiales de Inyección
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 09/2009 hasta: 01/2010
Investigador responsable: Belén Levenfeld Laredo
Número de investigadores participantes: 4

16. Título del contrato/proyecto: Photovoltaic Solar Storage (PVOS)
Empresa/Administración financiadora: ADVANCED SOLAR SOLUTIONS WORLD WISE ENERGY SAS
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 11/2014 hasta: 06/2015
Investigador responsable: Alejandro Várez Álvarez
Número de investigadores participantes: 4

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos diez años)

INVENTORES (p.o. de firma): Alario-Franco, Miguel Angel; Morán Miguelez, Emilio; Várez Alvarez, Alejandro; Santamaria, Jacobo; Sanchez-Quesada, Francisco.

TÍTULO: "Conductor iónico obtenido por introducción de átomos de litio en la red de materiales superconductores de alta temperatura tipo Ba₂YCu₃O_{7-x}

N.º DE SOLICITUD:9000125 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: Enero 1990.

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma):Levenfled Laredo, Belén; Gruzza, Alexandro; Várez Alvarez, Alejandro; Torralba Castelló, Jose Manuel.

TÍTULO: "Proceso de fabricación de piezas metálicas a partir de polvos metálicos empleando resinas acrílicas termoestables como ligante"

N.º DE SOLICITUD:9802512 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: Noviembre 1998.

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a seis meses en los últimos diez años)

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

CENTRO: Dipartimento de Chimica-Fisica ed Elettrochimica. Università di Milano.

LOCALIDAD: Milán PAÍS: Italia AÑO: 1990 DURACIÓN: 2 meses

TEMA: "Comportamiento como sensor electroquímico de oxígeno del superconductor de alta temperatura YBa₂Cu₃O₇".

CLAVE: D

CENTRO: Department of Chemistry. University of Aberdeen.

LOCALIDAD: Aberdeen (Escocia) PAÍS: Reino Unido AÑO: 1991 DURACION: 3 meses

TEMA: "Estudio de la conductividad iónica de litio de diversos materiales superconductores litados".

CLAVE: D

CENTRO: Materials Research Laboratory. University of California. Santa Bárbara

LOCALIDAD: Santa Bárbara PAÍS: Estados Unidos AÑO: 1993 DURACION: 6 meses

TEMA: Simulación de la movilidad de litio dentro de la estructura del superconductor de alta temperatura crítica, Ba₂YCu₃O₇ y simulación del mecanismo de formación de la zeolita MCM-41.

CLAVE: P

CENTRO: Department of Materials Science and Engineering. University of Sheffield. England, UK

LOCALIDAD: Sheffield (Inglaterra) PAÍS: Reino Unido AÑO: 2013 DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Caracterización eléctrica de conductores iónicos con estructura tipo granate

CLAVE: P

CENTRO: Department of Materials Science and Engineering. University of Sheffield. England, UK

LOCALIDAD: Sheffield (Inglaterra)

PAÍS: Reino Unido

AÑO: 2014

DURACIÓN: 3

semanas

TEMA: Caracterización eléctrica de conductores iónicos con estructura tipo granate

CLAVE: P

CONGRESOS

1. AUTORES: **A. Várez**, U. Amador, E. Morán, M.A. Alario-Franco, M.R. Rojas, J. Santamaría and F. Sánchez-Quesada.
TÍTULO: "Lithium insertion in La_2NiO_4 ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Materials Research Society. 1990 Fall Meeting.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston. U.S.A
AÑO: 1990

 2. AUTORES: A.J. López, Y.P. Yadava, J. Maza, F. García-Alvarado, **A. Várez**, E. Morán and F. Vidal.
TÍTULO: "Dimensionality of thermodynamic fluctuations in high temperature superconductors as seen by thermoelectric power".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: American Physical Society. 1991 March Meeting
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 1991

 3. AUTORES: J.A. Veira, C. Torrón, J. Maza, **A. Várez**, E. Morán and F. Vidal.
TÍTULO: "Paraconductivity of oxygen deficient $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: American Physical Society. 1991 March Meeting.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 1991

 4. AUTORES: E. Morán, **A. Várez**, M.A. Señarís, U. Amador, C. Rial, C.J.D. Hetherington, A.M. Chippindale, E. Pahl and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "Mixed conductors obtained by chemical lithiation of HTSC and related materials: An overview".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: European Materials Research Society. 1991 Spring Meeting.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: 1991

 5. AUTORES: R.M. Rojas, **A. Várez**, M.A. Señarís-Rodríguez, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "Thermal Behaviour of Li-Inserted High Temperature Superconductors and Related Materials".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 5 European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nice, (Sophia Antipolis), France
AÑO: 1991.

 6. AUTORES: U.J. Amador, **A. Várez**, E. Morán and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "A Simulation of Lithium Mobility in $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$ Lithiated Materials".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Second Italian-Portugueses-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alfa Mar (Algarve) Portugal
AÑO: 1992
-

7. AUTORES: M. Thibaut, Ph. Saint-Mard, **A. Várez**, C.J.D. Hetherington, E. Morán, M.A. Alario-Franco and J. Santamaría.
TÍTULO: "On the reduction of $Pb_2Sr_2Y_{1-x}Ca_xCu_3O_{8+}$ ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 12 International Symposium on the Reactivity of Solids.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1992.
-
8. AUTORES: E. Morán, **A. Várez**, M.A. Señaris, U. Amador, C. Rial, C.J.D. Hetherington, A. M. Chippindale, E. Pahl, Ph Saint.Mard and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "Chemical Lithiation of HTSC and Related Materials. An Overview".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Workshop on Chemistry and Technology of High-Temperature Superconductors.
PUBLICACIÓN: Moscú, URSS
LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 1991
-
9. AUTORES: M. Thibaut, Ph. Saint-Mard, **A. Várez**, C.J.D. Hetherington, E. Morán, M.A. Alario-Franco and J. Santamaría.
TÍTULO: "On the reduction of $Pb_2Sr_2Y_{1-x}Ca_xCu_3O_{8+n}$ ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 12 International Symposium on the Reactivity of Solids
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1992
-
10. AUTORES: C. Rial, U. Amador, **A. Várez**, E. Morán, A. González, J.M. Pingarrón and M.A. Alario-Franco.
TÍTULO: "Room Temperature Lithium Reduction of La_2MO_{4+n} (M= Ni, Cu).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 12 International Symposium on the Reactivity of Solids.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1992.
-
11. AUTORES: M.A. Alario-Franco, E. Morán, **A. Várez**, F. García Alvarado and M.A. Señaris.
TÍTULO: "Microstructural Studies of Some HTSC Oxides".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Third Euro-Ceramics
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1993.
-
12. AUTORES: **A. Várez**, F. García-Alvarado, E. Morán, M.A. Alario-Franco and J.M. Pingarrón.
TÍTULO: "On the Electrochemical Reduction of $YBa_2Cu_3O_7$ with Lithium"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials and Mechanisms of Superconductivity. High Temperature Superconductors IV
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble, Francia.
AÑO: 1992.
-

13. AUTORES: M.A. Alario-Franco, E. Moran, I. Garrote, M.A.Senaris-Rodriguez, **A. Várez** and A. Díaz.
TÍTULO: EXTENDED DEFECTS IN Ba₂LnCuO₃ (Lu = y, Fr) PRODUCED BY LOW TEMPERATURE REDUCTION WITH Li AND H₂
-
- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: : Materials Research Society. 1995 Fall Meeting
PUBLICACIÓN: Proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston. U.S.A
AÑO: 1995
-
14. AUTORES: **A. Várez**, F. García-Alvarado, E. Morán, M.A. Alario-Franco
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO:
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oslo, Noruega.
AÑO: 1995.
-
15. AUTORES: M.E. Arroyo y de Dompablo, **A. Várez**, F. García-Alvarado and E. Morán.
TÍTULO: "Synthesis and Electrochemical Characterization of the Phases Li_{2+x}Ti₃O₇"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Materials Research Congress
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancun (Mexico)
AÑO: 1996
-
16. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, U. Amador y F. García-Alvarado
TÍTULO: Sm₂Ti₂O₇: Estructura, Reacción con Litio y Evaluación como Material Catódico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: V Reunión Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cadiz (España)
AÑO: 1996
-
17. AUTORES: C.E. da Costa, **A. Várez**, F. Velasco and J.M. Torralba
TÍTULO: "Synthesis of Ni₃Al by Mechanical Alloying
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Powder Characterisation for Advanced Materials Manufacture
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, Spain
AÑO: 1997
-
18. AUTORES: M.E. Arroyo y de Dompablo, **A. Várez**, F. García-Alvarado and E. Morán.
TÍTULO: "Synthesis and Electrochemical Characterization of the Phases Li_{2+x}Ti₃O₇"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Materials Research Congress
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancun (Mexico)
AÑO: 1998
-
19. AUTORES: F. García-Alvarado, E. Arroyo y de Dompablo, **A. Várez**, M.T. Gutierrez and A. Kuhn
TÍTULO: "The Quest for New Electrode Materials: a Journey to Nowhere
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Meeting on Lithium Batteries

PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh, Scotland, UK
AÑO: 1998

20. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: "Formation of Mg-ferrite spinel by mechanosynthesis"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane, Polonia
AÑO: Noviembre 1998
-
21. AUTORES: A. Gruzza, B. Levenfeld, **A. Várez** and J.M. Torralba.
TÍTULO: "Mould Casting of Stainless Steels using Thermosetting Polymers"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane, Polonia
AÑO: Noviembre 1998
-
22. AUTORES: **A. Várez**, J. García, J. Franco Lineros, A. Kuhn, F. García Alvarado y E. Arroyo y de Dompablo.
TÍTULO: "Optimización de las prestaciones como electrodo en baterías de litio de diversos materiales procesados por molienda mecánica"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián España
AÑO: Junio 1999
-
23. AUTORES: L. Castro, A. Gruzza, B. Levenfeld, **A. Várez** y J.M. Torralba.
TÍTULO: "Moldeo por colada de aceros inoxidables usando polímeros termoestables"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián España
AÑO: Junio 1999
-
24. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld y J.M. Torralba
TÍTULO: "Molienda Mecánica como una ruta alternativa a la síntesis de ferritas"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián España
AÑO: Junio 1999
-
25. AUTORES: **A. Várez**, J.I. Peña, J. Sanz, M.L. Sanjuán y G.F. de la Fuente
TÍTULO: "Desarrollo Microestructural del conductor iónico rápido $\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5}\text{TiO}_3$ durante la solidificación direccional asistida por láser"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXXIX Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca, España
AÑO: Octubre 1999

-
26. AUTORES: J.A. Alonso, J. Ibarra, M.A. París, J. sanz, J. Santamaría, C. León, **A. Várez** and M.T. Fernández.
TÍTULO: "Relationship between crystal structure and Li⁺-conductivity in La_{0.5}Li_{0.5}TiO₃ perovskite"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Materials Research Society. 1999 Spring Meeting.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco. U.S.A
AÑO: 1999
-
27. AUTORES: B. Levenfeld, **A. Várez**, L. Castro and J.M. Torralba
TÍTULO: "Processing of P/M M2 High Speed Steels by mould casting using thermosetting Binders"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'99.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda
AÑO: Agosto, 1999
-
28. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, J. Santamaría, C. León, M.A. París, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: "Li mobility in La_{2/3-x}Li_{3x}TiO₃ perovskites followed by ⁷Li NMR and impedance spectroscopies"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain
AÑO: Septiembre, 1999
-
29. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba.
TÍTULO: "Synthesis of spinel MgFe₂O₄ by mechanical grinding"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain
AÑO: Septiembre, 1999
-
30. AUTORES: B. Levenfeld, **A. Várez**, L. Castro, J.C. del Real and J.M. Torralba
TÍTULO: "Effect of incomplete debinding on sintering process of P/M M2 high speed steel parts obtained by a modified MIM process"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 8th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rydzyna, Polonia
AÑO: Octubre 1999
-
31. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, L.M. Torres-Martínez and J. Sanz.
TÍTULO: "Effect of composition and heat treatment on the structure of Li ion conducting perovskites La_{2/3-x}Li_{3x}TiO₃ (0.03≤x≤0.167)"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 8th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rydzyna, Polonia
AÑO: Octubre 1999
-
32. AUTORES: **A. Várez**, M.L. Sanjuan, M.A. Laguna, J.I. Peña, J. Sanz and G.F. de la Fuente

TÍTULO: "Microstructural development of the La_{0.5}Li_{0.5}TiO₃ lithium ionic conductor processed by the laser floating zone (LFZ) method.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Materials Discussion 3. Royal Society of Chemistry
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, 26-29 Septiembre
AÑO: 2000

33. AUTORES: L.A. Dobrzanski, G. Matula, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: The Structure and mechanical properties of HSS M2 type steel produced by a modified Powder Injection Moulding process.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot-Gdansk (Polonia)
AÑO: 2000

34. AUTORES: M. Mayoral, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: Sintering in a nitrogen rich atmosphere of HSS T15 parts produced by a modified MIM process
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot-Gdansk (Polonia)
AÑO: 2000

35. AUTORES: M.E. Rabanal, A. Pina, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: Optimization of the synthesis of NiFe₂O₄ ferrites by mechanical grinding
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot-Gdansk (Polonia)
AÑO: 2000

36. AUTORES: **A. Várez**, M.L. Sanjuán, M.A. Laguna, J.I. Peña, J. Sanz, G.F. de la Fuente
TÍTULO: Structural characterization and raman spectroscopy studies of Li ionic conductor fibers grown by the laser floating zone (LFZ) method.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot-Gdansk (Polonia)
AÑO: 2000

37. AUTORES: B. Levenfeld, **A. Várez** and J.M. Torralba
TÍTULO: "A modified metal injection process of metal powders using a thermosetting binder"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2000 Powder Metallurgy World Congress
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kyoto, Japón
AÑO: 2000

38. AUTORES: J.M. Torralba, E. Gordo, F. Velasco, **A. Várez** and B. Levenfeld.,
TÍTULO: High Speed Steels made by conventional P/M route, hot isostatic pressing and metal injection moulding: comparative analysis"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Thermec 2000. International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Vegas (USA)
AÑO: 2000

39. AUTORES: J. Sanz, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, **A. Várez**
TÍTULO: NMR study of Li mobility in fast ionic conductors $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Workshop on La-Li-Ti-O superionic conductors
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lemans (Francia)
AÑO: 2001
-
40. AUTORES: C. León, A. Rivera, **A. Várez**, J. Sanz and J. Santamaría
TÍTULO: ac Conductivity at low temperatures in the fast ionic conductor $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Workshop on La-Li-Ti-O superionic conductors
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lemans (Francia)
AÑO: 2001
-
41. AUTORES: **A. Várez**, M.L. Sanjuán, M.A. Laguna, J.I. Peña, J. Sanz and G.F. de la Fuente
TÍTULO: Microstructural development of $\text{Li}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ fiber processed by the laser floating zone (LFZ) method.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Workshop on La-Li-Ti-O superionic conductors
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lemans (Francia)
AÑO: 2001
-
42. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: Effect of composition and heat treatment on the structure of Li ion conducting perovskites $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ ($0.03 < x < 0.167$)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Workshop on La-Li-Ti-O superionic conductors
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lemans (Francia)
AÑO: 2001
-
43. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfled and J.M. Torralba
TÍTULO: "Magnetic Properties of Mg-Ferrite after milling process"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'01
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, Madrid
AÑO: Septiembre 2001
-
44. AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzanski, M. Mayoral, **A. Várez**, B. Levenfled and J.M. Torralba
TÍTULO: "Sintering under different atmospheres of T15 and M2 High Speed Steels produced by a modified metal injection moulding process".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'01
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, Madrid
AÑO: Septiembre 2001

-
45. AUTORES: G. del Rosario, **A. Várez**, H. Caudevilla, J.A. Pardo, X. de la Fuente
TÍTULO: Laser surface modification of plain carbon steel.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 10th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gliwice-Cracow-Zakopane, (Polonia)
AÑO: 2001
-
46. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: Effect of composition and heat treatment on the structure of Li ion conducting perovskites $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ ($0.03 < x < 0.167$)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Workshop on La-Li-Ti-O superionic conductors
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lemans (Francia)
AÑO: 2001
-
47. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, M.A. Laguna, M.L. Sanjuán and J. Sanz.
TÍTULO: "Effect of Heat Treatment on Structure and Ionic Mobility of the $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ Series".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 9th EuroConference on Ionics.
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rhodes, Grecia Boston. U.S.A
AÑO: Septiembre 2002
-
48. AUTORES: **A. Várez**, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, O. V'yunov, A.G. Belous, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: "Ionic Conductivity in Li-Na-La-Ti-O perovskites. A model system for the percolation Theory".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Materials Research Society. 2002 Fall Meeting.
PUBLICACIÓN: Proceeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston. U.S.A
AÑO: 2002
-
49. AUTORES: L.A. Dobrzanski, G. Matula, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: Structure and properties of high speed steels formed from powders"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 11th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane (Polonia)
FECHA: Diciembre 2002
-
50. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: "Optimization of the synthesis of soft magnetic materials by mechanochemical process at room temperature"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster comentado
CONGRESO: International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC'2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, Spain.
FECHA: Julio, 2003
-
51. AUTORES: G. Herranz, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.M. Torralba, J. Piemme, D. Heaney and R.M. German
TÍTULO: "Metal injection Moulding (MIM) of M2 high speed steel using a polyethylene based binder"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster comentado

CONGRESO: International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC'2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, Spain.
FECHA: Julio, 2003

52. AUTORES: G. Herranz, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.M. Torralba, J. Piemme, D. Heaney and R.M. German
TÍTULO: "Influence of the Debinding Process on the Microstructure of Injected M2 High Speed Steel Feedstock"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Conference on the Science, Technology & Applications of Sintering, SINTERING'03.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Penn State University .State College, Pennsylvania
FECHA: Septiembre, 2003

53. AUTORES: M.E. Rabanal, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba
TÍTULO: "Cation distribution and magnetic properties of Ni-ferrite produced by high energy milling"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials, ICCCI'2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kurashiki, Japón.
FECHA: 24-27 Septiembre, 2003

54. AUTORES: **A. Várez**, M.T. Fernández-Díaz, J.A. Alonso and J. Sanz.
TÍTULO: "Influence of Quenching Treatment in the Structure of the Fast Ionic Conductor $\text{La}_{0.61}\text{Li}_{0.18}\text{TiO}_3$ "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Gordon Research Conference. Solid State Chemistry II.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford. Reino Unido.
FECHA: 14-19 Septiembre, 2003

55. AUTORES: **A. Várez**, J. Ibarra, A. Rivera, J. Santamaría, C. León, J.A. Alonso y J. Sanz..
TÍTULO: Structural details of the $\text{Li}_x\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ ($0 < x < 0.167$) perovskites
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Electrocerámica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón.
FECHA: Junio 2003

56. AUTORES: A. Rivera, J. Santamaría, C. León, **A. Várez**, O. V'yunov, A.G. Belous, J.A. Alonso y J. Sanz..
TÍTULO: Transición conductor superiónico-aislante en la serie $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
FECHA: Julio 2003

57. AUTORES: **A. Várez**
TÍTULO: Moldeo por inyección de polvos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria Invitada
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
PUBLICACIÓN: No
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Queretaro, Mexico
AÑO: Noviembre 2004
Conferencia Invitada (1 hora)

58. AUTORES: E. Rodríguez-Senín, G. Herranz, D. F. Heaney, **A. Várez**, B. Levenfeld, J. M. Torralba
TÍTULO: "Ceramic Injection Molding of Ni-Zn Ferrites using thermoplastic binder based on PP: Rheological study"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2004 Powder Metallurgy World Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena Austria.

FECHA: 14-19 Octubre, 2004

59. AUTORES: : G. Herranz, R. Nagel, R. Zauner, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.M. Torralba
TÍTULO: “.Powder Surface Treatment with Stearic Acid Influence on Powder Injection Moulding of M2 HSS Using a HDPE Based Binder”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2004 Powder Metallurgy World Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena Austria.
FECHA: 14-19 Octubre, 2004
-
60. AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzański, G. Herranz, **A. Várez**, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: “.Microstructure and mechanical properties of T15 type high-speed steels produced by Powder Injection Moulding using a Polyethylene Based Binder ”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2004 Powder Metallurgy World Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena Austria.
FECHA: 14-19 Octubre, 2004
-
61. AUTORES: E. Rodríguez-Senín, **A. Várez**, B. Levenfeld,
TÍTULO: “Procesado de ferrinas de Ni-Zn mediante Moldeo por inyección de polvos utilizando un sistema ligante compuesto por polipropileno y cera parafina”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: VII Reunión Nacional de Electrocerámica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel.
FECHA: 30 Junio al 1 de Julio 2005
-
62. AUTORES: : **A. Várez**, M.T. Fernández-Díaz, J.A. Alonso and J. Sanz
TÍTULO: Estructura de los conductores iónicos rápidos $\text{Li}_{3-x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ deducida a partir de experimentos de difracción de neutrones
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: VII Reunión Nacional de Electrocerámica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel.
FECHA: 30 Junio al 1 de Julio 2005
-
63. AUTORES: M.L. Sanjuan, **A. Várez**, S. López, J. Sanz, V. Lennikov y G.F. de la Fuente
TÍTULO: Aplicación de la espectroscopía Raman a la identificación de fases del sistema $\text{Ce}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2$ procesado por láser.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: VII Reunión Nacional de Electrocerámica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel.
FECHA: 30 Junio al 1 de Julio 2005
-
64. AUTORES: A. Kuhn, F. García-Alvarado, **A. Várez**, and J. Sanz.
TÍTULO: “Lithium insertion in $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$) perovskites
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 10th Conference on Solid State Chemistry.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sheffield. Reino Unido.
FECHA: 29 Agosto-1 Septiembre, 2005
-
65. AUTORES: P. Thomas-Vielma, B. Levenfeld, **A. Várez**, A.H. de Aza, A. Cervera.
TÍTULO: Moldeo por inyección de Al_2O_3 empleando un sistema ligante basado en polietileno de alta densidad.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XLV Congreso de la Sociedad Española de cerámica y Vidrio.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
FECHA: 2-5 Noviembre 2005

66. AUTORES: E. Rodríguez-Senin, **A. Várez**, B. Levenfeld, M.J. Reig.
TÍTULO: Estudio Reológico de "feedstocks" para moldeo por inyección de ferritas TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XLV Congreso de la Sociedad Española de cerámica y Vidrio.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
FECHA: 2-5 Noviembre 2005

67. AUTORES: G. Herranz, G. Matula, B. Levenfeld, **A. Várez**.
TÍTULO: "Processing of T15 HSS by Powder Injection Moulding "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EUROMAT05. European Congress on Advanced Materials and Processes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa.
FECHA: 5-8 Septiembre 2005

68. AUTORES: P. Thomas, B. Levenfeld, **A. Várez**. A. Cervera
TÍTULO: "Powder Injection Molding of Alumina Parts Using a Binder System Based in Paraffin Wax and Polypropylene"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EUROMAT05. European Congress on Advanced Materials and Processes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa.
FECHA: 5-8 Septiembre 2005

69. AUTORES: **A. Várez**, J. Jolly, E. García and J. Sanz
TÍTULO: "STRUCTURAL ASPECTS AND THERMAL STABILITY OF THE CeO₂-ZrO₂ BINARY SYSTEM "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: X Electroceramics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo. España.
FECHA: 5-8 Junio 2006

70. AUTORES: **A. Várez**, and J. Sanz
TÍTULO: "Relationship between Structure and high ionic mobility in La-Li-Ti-O perovskites"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: X Electroceramics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo. España.
FECHA: 5-8 Junio 2006

71. AUTORES: G. Herranz, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Effect of Residual Carbon on the Microstructure Evolution during the Sintering of M2 HSS Parts Shaping by Metal Injection Moulding Process"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Powder Metallurgy World Congress PM2006
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea del Sur.
FECHA: Septiembre 2006

72. AUTORES: P. Thomas-Vielma, A. Cervera, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Powder Injection Moulding of Alumina Parts Using a Binder System Based in Paraffin Wax and High Density Polyethylene"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Powder Metallurgy World Congress PM2006
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea del Sur.
FECHA: Septiembre 2006

73. AUTORES: M. E. Sotomayor, **A. Várez**, and B. Levenfeld.
TÍTULO: "Metal Injection Moulding of Duplex Stainless Steels"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Powder Metallurgy World Congress PM2006
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea del Sur.
FECHA: Septiembre 2006

74. AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzanski, A. Kloc, G. Herranz, **A. Várez**, B. Levenfeld and J.M. Torralba.
TÍTULO: "Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed Steels HS6-5-2 Type Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Powder Metallurgy World Congress PM2006
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea del Sur.
FECHA: Septiembre 2006

75. AUTORES: E. Rodríguez-Senín, **A. Várez** and B. Levenfeld.
TÍTULO: "Powder Injection Moulding of Mn-Zn Ferrite"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Powder Metallurgy World Congress PM2006
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea del Sur.
FECHA: Septiembre 2006

76. AUTORES: R. Jiménez, C.P. Herrero, **A. Várez**, A. Belous and J. Sanz.
TÍTULO: "Structure and ionic conductivity of $\text{Li}_{0.2-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.6}\text{TiO}_3$ ($0 < x < 0.2$) series"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Electroceramics 2007,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal.
FECHA: Junio 2007

77. AUTORES: J. Jolly, **A. Várez**, E. García-González, M.L. Sanjuan and J. Sanz.
TÍTULO: "Characterization of nanostructured $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2$ powder prepared by the Pechini process"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Electroceramics 2007,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal.
FECHA: Junio 2007

78. AUTORES: T. Jardiel, M.E. Sotomayor, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Processing of 8-YSZ Powder by Powder injection Moulding"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Electroceramics 2007,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal.
FECHA: Junio 2007

79. AUTORES: T. Jardiel, M.E. Sotomayor, B. Levenfeld and **A. Várez**.
TÍTULO: "Fabrication of 8-YSZ Thin Tubes and Films by Powder Extrusion Moulding"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España.
FECHA: Octubre 2007

80. AUTORES: P. Thomas-Vielma, J. Esmoris, S. Azcárate, A. Cervera, B. Levenfeld, **A. Várez**.
TÍTULO: "MICROINYECCIÓN DE PIEZAS DE ALÚMINA PARA APLICACIONES EN ORTODONCIA"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España.
FECHA: Octubre 2007

81. AUTORES: J. Gutiérrez, E. Rodríguez-Senín, J. Y. Pastor, A. Martín, M. A. Paris, B. Levenfeld y **A. Várez**
TÍTULO: "Estudio de la influencia del cobre y del método de procesado en la sinterización de ferritas Ni-Zn."
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España.
FECHA: Octubre 2007

82. AUTORES: J. Gutiérrez-López, E. Rodríguez-Senín, J. Y. Pastor, M.A. París, B. Levenfeld & **A. Várez**
TÍTULO: "Microstructure, magnetic and mechanical properties of Ni-Zn ferrites prepared by Powder Injection Moulding."
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 2008 World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington D.C. USA
FECHA: Junio 2008

83. AUTORES: M.E. Sotomayor, **A. Várez** and B. Levenfeld.
TÍTULO: Influence of powder particle size distribution on rheological properties of 316L powder injection moulding feedstocks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2008 World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington D.C. USA
FECHA: Junio 2008

84. AUTORES: T. Jardiel, B. Levenfeld and, **A. Várez**
TÍTULO: Fabrication of Thin-Walled YSZ Tubular Electrolytes for Fuel Cells by Powder Extrusion Molding
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2008 World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington D.C. USA
FECHA: Junio 2008

85. AUTORES: J. Gutiérrez, E. Rodríguez-Senín, B. Levenfeld, **A. Várez**, J.Y. Pastor, M.A. Paris
TÍTULO: Propiedades Mecánicas de Ferritas Ni-Zn fabricadas mediante Moldeo por Inyección de Polvos (PIM)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian, España
FECHA: Junio 2008

86. AUTORES: P. Thomas Vielma, B. Levenfeld, **A. Várez**, A.T. Lorenzo, A.J. Müller
TÍTULO: Caracterización de mezclas de polietileno de alta densidad con ceras mediante la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos (SSA)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian, España
FECHA: Junio 2008

87. AUTORES: M.E. Sotomayor, B. Levenfeld, **A. Várez**,
TÍTULO: Fabricación de tubos de acero inoxidable 430L mediante Moldeo por extrusión de polvos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian, España
FECHA: Junio 2008

88. AUTORES: T. Jardiel, M.E. Sotomayor, G. Matula, B. Levenfeld, **A. Várez**.
TÍTULO: Aplicación de las tecnologías de moldeo por inyección y extrusión de polvos a la fabricación de componentes de pilas de combustible.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: IX Reunión Nacional Electrocerámica 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.
FECHA: Junio 2009

89. AUTORES: : J. Gutiérrez, O. Pérez, B. Levenfeld, **A. Várez**.
TÍTULO: Obtención de láminas flexibles de ferrita-caucho para absorción de inducción electromagnética de alta frecuencia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Reunión Nacional Electrocerámica 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.
FECHA: Junio 2009

90. AUTORES: J. Gutiérrez, E. Rodríguez-Senín, B. Levenfeld, A. Martín, J.Y. Pastor, **A. Várez**.
TÍTULO: Comparación de propiedades magnéticas y mecánicas de ferritas Ni-Zn fabricadas mediante moldeo por inyección de polvos y compactación uniaxial.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Reunión Nacional Electrocerámica 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.
FECHA: Junio 2009

91. AUTORES: M.E. Sotomayor, B. Levenfeld, **A. Várez**, J. Peña, J. Herrero, J. Canales.
TÍTULO: Moldeo por extrusión de láminas de acero inoxidable 430L para SOFC's de soporte poroso.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Reunión Nacional Electrocerámica 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.
FECHA: Junio 2009

92. AUTORES: G. Matula, T. Jardiel, B. Arias, B. Levenfeld, **A. Várez**.
TÍTULO: Aplicación de los métodos de moldeo por inyección y extrusión de polvos a la fabricación de ánodos de Ni-YSZ.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Reunión Nacional Electrocerámica 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.
FECHA: Junio 2009

93. AUTORES: M.E. Sotomayor, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: "Powder extrusion moulding of stainless-steel thin tubes for porous metal-supported SOFC's".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Internacional Congress&Exhibition EuroPM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhague, Dinamarca.
FECHA: 12-14 Octubre 2009

94. AUTORES: M.E. Sotomayor, J.L. Baldonado, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: "Microstructural analysis of duplex stainless steels produced by powder injection moulding".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Congreso Internacional Congress&Exhibition EuroPM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhague, Dinamarca.
FECHA: 12-14 Octubre 2009

95. AUTORES: P. Thomas-Vielma, B. Arias Serrano, J.Y. Pastor, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: "Effect of solid loading on final properties of alumina parts obtained by powder injection moulding".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Internacional Congress&Exhibition EuroPM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhague, Dinamarca.
FECHA: 12-14 Octubre 2009

96. AUTORES: P. Thomas-Vielma, B. Arias Serrano, B. Levenfeld, A. Várez, S. Martinerie, E. Carreño-Morelli
TÍTULO: "Spray drying technique as a method for improving rheology of alumina feedstocks for powder injection moulding".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Congreso Internacional Congress&Exhibition EuroPM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhague, Dinamarca.
FECHA: 12-14 Octubre 2009

97. AUTORES: P. Thomas, A. Cervera, B. Levenfeld, S. Laddha, S. Vallury, G. Lingam, S. Atre, A. Várez.
TÍTULO: Micro powder injection moulding of alumina dental brackets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: Shaping 4 "Fouth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
FECHA: 15-18 Noviembre 2009

98. AUTORES: T. Jardiel, B. Arias, G. Matula, B. Levenfeld, A. Várez.
TÍTULO: Manufacturing of (thick) Ni-YSZ anode and (thin) YSZ electrolyte for tubular SOFC by powder thermoplastic extrusion moulding.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: Shaping 4 "Fouth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
FECHA: 15-18 Noviembre 2009

99. AUTORES: B. Arias Serrano, B. Levenfeld, A. Várez, N. Masó y A. R. West.
TÍTULO: Síntesis, Caracterización Estructural y Propiedades eléctricas de Perovskitas $BaCe(1-x)Pr(x)O_3$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España
FECHA: 23-25 Junio 2010

100. AUTORES: J. Gutiérrez-López, B. Levenfeld, **A. Várez**, N. Masó y A. R. West.
TÍTULO: Propiedades eléctricas de ferritas Ni-Zn medidas mediante espectroscopía de impedancia compleja
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN Zaragoza, España
FECHA: 23-25 Junio 2010

101. AUTORES: B. Arias-Serrano, T. Jardiel, G. Matula, **A. Várez**, B. Levenfeld.
TÍTULO: Microstructure and electrical properties of Ni-YSZ anode supported solid oxide fuel cells processed by Powder Injection and Extrusion Moulding
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: World PM2010 Congress and Exhibition
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florence, Italy.
FECHA: Octubre 2010

102. AUTORES: J. Gutiérrez-López, B. Levenfeld, **A. Várez**, I. Cañadas, J. Rodríguez.
TÍTULO: Solar Sintering of Ni-Zn Ferrites: Densification and Magnetic Properties.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: World PM2010 Congress and Exhibition
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florence, Italy.
FECHA: Octubre 2010

103. AUTORES/AS: T. Durán, B. Levenfeld, A. Varez, I. Sobrado, y J. Sanz.
TÍTULO: Reacciones de intercambio Li^+/H^+ en la perovskita $La_{0.5}Li_{0.5}TiO_3$.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: L CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2010

104. AUTORES/AS: T. Durán, B. Levenfeld, A. Varez, I. Sobrado, y J. Sanz.
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: 12th Conference of the European Ceramic Society
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm (Sweden)
AÑO: Junio 19-23 de 2011

105. AUTORES/AS: A. M. Martos Gómez, **A. Várez**, B. Levenfeld, I. Sobrados, V. Díez, J. Sanz,
TÍTULO: Síntesis y caracterización de membranas de polisulfona para su aplicación en pilas de combustible
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Reunión Nacional de Electrocerámica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
AÑO: Junio de 2011

106. AUTORES/AS: B. Arias Serrano, B. Levenfeld, **A. Várez**, E. García, N. Masó y A. R. West.
TÍTULO: Caracterización estructural y eléctrica de $BaCe_{0.5}Pr_{0.5}O_{3-\delta}$ para su utilización como electrolito en pilas de combustible de óxido sólido (SOFC'S)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Reunión Nacional de Electrocerámica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
AÑO: Junio de 2011

107. AUTORES/AS: T. Durán, N. Jiménez, **A. Várez**, W. Bucheli, R. Jiménez, J. Sanz
TÍTULO: Influencia de la composición en la estructura y en la conductividad de la solución sólida $La_{2/3-x}Li_xSr_xTiO_3$

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Reunión Nacional de Electrocerámica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
*AÑO:*Junio de 2011

108. *AUTORES/AS:* M. E. Sotomayor, L. M. Ospina, J. Canales, A. Várez, B. Levenfeld.
TÍTULO: "Caracterización de láminas porosas de acero inoxidable ferrítico 430L obtenidas mediante moldeo por extrusión de polvos para su aplicación en pilas de combustible de óxido sólido".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: X Reunión Nacional de Electrocerámica
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
*AÑO:*Junio de 2011

109. *AUTORES/AS:* A. M. Martos Gómez, I. Sobrados, V. Díez, J. Sanz, **A. Várez**, B. Levenfeld.
TÍTULO: Preparación y caracterización de membranas de polisulfona sulfonada por dos vías para su aplicación en pilas de combustible poliméricas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales IBEROMAT VII
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, Spain.
*AÑO:*Junio de 2012

110. *AUTORES/AS:* M. Herrero, A. M. Martos, **A. Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: Nanocomposites Polisulfona/ Zn,Al-LDHs para membranas de intercambio protónico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales IBEROMAT VII
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, Spain.
*AÑO:*Junio de 2012

111. *AUTORES/AS:* A. Varez.
TÍTULO: "Influencia de la distribución de vacantes en la estructura y en la conductividad iónica de titanatos de lantano y litio con estructura tipo perovskita"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9 Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Girona (España)
AÑO: 1-4 de Julio de 2012

112. *AUTORES/AS:* M.E. Sotomayor, R. de Kloe, B. Levenfeld and A. Varez.
TÍTULO: *Characterization of phase transformations in sintered Duplex Stainless Steels*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XXI International Materials Research Congress 2012
PUBLICACIÓN: No
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún (México)
AÑO: 12-17 de Agosto de 2012

113. *AUTORES/AS:* M. Herrero, A. M. Martos, **A. Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: Modificación de la conductividad protónica en membranas de Polisulfona sulfonada mediante la adición de sólidos laminares tipo hidrotalcita.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.
CONGRESO: V Congreso Nacional de Pilas de Combustible CONAPPICE 2012

PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
*AÑO:*21-23 Noviembre de 2012

114. *AUTORES/AS:* A. M. Martos, J.C. Galván, J. Sanz, **A. Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: Obtención y caracterización de películas densas de Polisulfona sulfonada para su aplicación como electrolitos en pilas de combustible poliméricas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: V Congreso Nacional de Pilas de Combustible CONAPPICE 2012
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain.
*AÑO:*21-23 Noviembre de 2012

115. *AUTORES/AS:* : M.E. Sotomayor, **A. Várez**, W. Bucheli, R. Jiménez, J. Sanz, E. Urones, E. García-González.
TÍTULO: On the origin of the deviation from Vegard's law in the $\text{Li}_{1/2-x}\text{Sr}_{2x}\text{La}_{1/2-x}\text{TiO}_3$ solid solution.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: XI Reunión Nacional de Electrocerámica 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, Spain.
*AÑO:*19-21 Junio de 2013

116. *AUTORES/AS:* E. Climent-Pascual, R. Barroso, B. Arias, **A. Várez**, J. Sanz.
TÍTULO: Structural characterization and Li-ion conduction in garnet-type $\text{Li}_{5+x}\text{La}_3\text{XSrXNb}_2\text{O}_{12}$ ($0 \leq x \leq 2$).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XI Reunión Nacional de Electrocerámica 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, Spain.
*AÑO:*19-21 Junio de 2013

117. *AUTORES/AS:* M. Herrero, A.M. Martos, A. Várez, B. Levenfeld, J.C. Galván
TÍTULO: CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS DE POLISULFONA SULFONADA CARGADA CON NANOPARTÍCULAS DE UN HIDRÓXIDO DOBLE LAMINAR (LDH). ESTUDIO DE SUS PRESTACIONES ELÉCTRICAS EN UNA MONOCELDA PEM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: XI Reunión Nacional de Electrocerámica 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, Spain.
*AÑO:*19-21 Junio de 2013

118. *AUTORES/AS:* H. Monzon, M.A. Laguna-Bercero, A. Larrea, B.I. Arias, **A. Várez**, B. Levenfeld
TÍTULO: Microtubular SOFC base on a extruded support.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: HICELTEC 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril, Portugal.
*AÑO:*26-28 Junio de 2013

119. *AUTORES/AS:* A. M. Martos, **A. Várez**, B. Levenfeld, M. Biasizzo and F. Trotta
TÍTULO: Synthesis and Characterization of PEEK-PES-WC copolymers for fuel cell proton Exchange membrane application.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: HICELTEC 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril, Portugal.

120. AUTORES/AS: B.I. Arias, **A. Várez**, B. Levenfeld, H. Monzon, M.A. Laguna-Bercero, A. Larrea,
TITULO: Fabrication of Ni-YSZ tubes by powder extrusion moulding for SOFC electrolytes.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: HICELTEC 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril, Portugal.
AÑO:26-28 Junio de 2013
-
121. AUTORES/AS: T. Duran, E. Climent, B. Levenfeld, **A. Várez**, I Sobrados and J. Sanz.
TITULO: Li^+/H^+ Exchange reactions in $La_{0,52}Li_{0,44}TiO_3$.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: HICELTEC 2013
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril, Portugal.
AÑO:26-28 Junio de 2013
-
122. AUTORES/AS: M.E. Sotomayor, **A. Várez**, W. Bucheli, R. Jiménez, J. Sanz, E. Urones, E. García-González.
TITULO: On the influence of vacancies distribution on the structure and ionic conductivity of La-Li-Sr-Ti-O system with perovskite structure.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitada.
CONGRESO: Workshop Superionic Materials for Advanced Applications
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilnius, Lituania.
AÑO:20-23 Octubre de 2013
-
123. AUTORES/AS: W. Bucheli, R. Jiménez, J. Sanz, **A. Várez**, K. Arbi.
TITULO: Application of COUPLING Model to study of materials with Perovskite and NASICON-type structure
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Workshop Superionic Materials for Advanced Applications
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilnius, Lituania.
AÑO:20-23 Octubre de 2013
-
124. AUTORES/AS: K. Arbi ,W. Bucheli, R. Jiménez, A. Kuhn, F. Garcia-Alvarado, **A. Várez**, and J. Sanz.
TITULO: Structural factors that enhance Li mobility in $Li_{1+x}Ti_{2-x}Al_x(PO_4)_3$ ($0 < x < 0.4$) fast ion conductors investigated by neutron diffraction in the temperature range of 100-500K.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Workshop Superionic Materials for Advanced Applications
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilnius, Lituania.
AÑO:20-23 Octubre de 2013
-
125. AUTORES/AS: Ana M. Martos, Mar Herrero, Alejandro Várez, Belén Levenfeld.
TITULO: Synthesis and characterization of new membranes based in sulfonated polydulfone/Zn,Al-heptamolibdate LDH.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: European Hydrogen Energy Conference (EHEC)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: 12-14 de Marzo, 2014

126. AUTORES/AS: Pérez Prior, M. T.; García-García, T; Várez, A; Levenfeld, B.
TITULO: *Synthesis and characterization of quaternary ammonia polysulfone nanocomposite membranes for H₂/O₂ alkaline fuel cell applications: An electrochemical study.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: *European Hydrogen Energy Conference (EHEC)*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: 12-14 de Marzo, 2014

127. AUTORES/AS: M. E. Sotomayor, C. Moral, B. Levenfeld, A. Várez, R. Pesci.
TITULO: *Caracterización microestructural de aceros inoxidables dúplex obtenidos por PIM.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: *XIII Congreso de Materiales*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 18-20/06/2014

128. AUTORES/AS: Ana M. Martos, Mar Herrero, Alejandro Várez, Belén Levenfeld.
TITULO: *Estudio de la conductividad protónica en nuevos composites basados en membranas de polisulfona sulfonada cargadas con Zn, Al-heptamolibdato LDH.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: *XIII Congreso de Materiales*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 18-20/06/2014

129. AUTORES/AS: Pérez Prior, M. T.; García-García, T; Várez, A; Levenfeld, B.
TITULO: *Modificación de membranas de polisulfona para su potencial aplicación en pilas de combustible: Efecto de la adición de Al₂O₃.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: *XIII Congreso de Materiales*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 18-20/06/2014

130. AUTORES/AS: M. A. Laguna-Bercero, H. Monzón, J. Silva, M. J. López-Robledo, A. Larrea, V. M. Orera, A. Várez, B. Levenfeld.
TITULO: *A comparison of La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-δ}, La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} and Pr₂NiO_{4+δ} cathodes on the performance of anode supported microtubular cells.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: *11th European SOFC & SOE Forum*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lucerne/Switzerland
AÑO: 1 - 4 July 2014

131. AUTORES/AS: M.J. Martínez-Morlanes, A.Várez, B. Levenfeld.
TITULO: *Preparación y caracterización de membranas de polisulfona sulfonada/SiO₂ y polisulfona sulfonada/SiO₂/heteropolíacido.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: *Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible-IBERCONAPPICE 2014*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 15-17 Octubre 2014

132. AUTORES/AS: Ana.M.Martos, Jean-Yves Sanchez, Jesús Sanz, Alejandro Várez, Belén Levenfeld.
TITULO: Estudio Electroquímico de membranas de polisulfona sulfonada para su aplicación en pilas de combustible.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible-IBERCONAPPICE 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 15-17 Octubre 2014

133. AUTORES/AS: Pérez Prior, M. T.; García-García, T; Várez, A; Levenfeld, B.
TITULO: Síntesis de membranas alcalinas basadas en polisulfona funcionalizada con grupos bencimidazolio para su aplicación en pilas de combustible.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible-IBERCONAPPICE 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 15-17 Octubre 2014

134. AUTORES/AS: García-García, T; Pérez Prior, M. T.; Del Río, C; Várez, A; Levenfeld, B
TITULO: Síntesis y caracterización de membranas de intercambio aniónico basadas en polisulfona funcionalizada con aminas terciarias.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible-IBERCONAPPICE 2014
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 15-17 Octubre 2014

135. AUTORES/AS: C. De la Torre Gamarra, M.E. Sotomayor, A. Várez, I. Sobrados, J. Sanz..
TITULO: Estudio del efecto del exceso de Li_2CO_3 en las propiedades eléctricas del conductor iónico de Litio $\text{Li}_5\text{La}_3\text{Nb}_2\text{O}_{12}$ con estructura tipo granate.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, España
AÑO: 19-22/11/2014

136. AUTORES/AS: M.E. Sotomayor, A. Várez, B. Levenfeld, H. Monzón, M.A. Laguna-Bercero, A. Larrea
TITULO: Caracterización de tubos porosos de Ni-YSZ obtenidos mediante PEM empleando grafito como agente formador de poros para su aplicación en pilas de combustible de óxido sólido
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, España
AÑO: 19-22 Octubre 2014

137. AUTORES/AS: M.E.Sotomayor,J. Merino,B. Levenfeld,A. Várez,J. Sanz
TITULO: Synthesis, structural characterization and conductivity of $\text{La}_{1/2+1/2x}\text{Li}_{1/2-1/2x}\text{Ti}_1-x\text{Al}_x\text{O}_3$ solid solution with perovskite structure
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 14th International Conference European Ceramic Society
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España
AÑO: 21-25 Junio 2015

138. AUTORES/AS: W. Bucheli, R. Jiménez, J. Sanz, E. García-González, M.E. Sotomayor, T. Durán, A. Várez
TÍTULO: *Effects of the Sr incorporation on the ionic conductivity of lithium lanthanum titanate A-site deficient*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Keynote**
CONGRESO: *14th International Conference European Ceramic Society*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España
AÑO: 21-25 Junio 2015

139. AUTORES/AS: C. de la Torre, A. Várez, I. Sobrados and J. Sanz.
TÍTULO: *STUDY OF THE Li₂CO₃ EXCESS ON ELECTRIC PROPERTIES OF THE GARNET-TYPE Li IONIC CONDUCTOR Li₅La₃Nb₂O₁₂*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: *14th International Conference European Ceramic Society*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España
AÑO: 21-25 Junio 2015

140. AUTORES/AS: Pérez Prior, M. T.; del Río, C.; Várez, A; Levenfeld, B
TÍTULO: *Benzimidazolium functionalized polysulfones as anion-exchange membranes for fuel cell applications*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: *ANM 2015 6th International conference on Advanced Nanomaterials, 1st International conference on Graphene Technology, 1st International conference on Hydrogen Energy*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal
AÑO: 22-22 Julio 2015

141. AUTORES/AS: A.M.Martos, M.J. Martínez-Morlanes, A. Várez, B. Levenfeld
TÍTULO: *Synthesis and characterization of novel membranes based in sulfonated polysulfone/H₃PMo₁₂O₄₀.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: *1st International Conference of Hydrogen Energy, ANM 2015*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: : *Universidad de Aveiro,*
AÑO: 19-22 Julio 2015

142. AUTORES/AS: C. Martínez-Cisneros, P. Ortells, A. M. Martos, J.- Y. Sanchez, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: *Development of Polymer Electrolyte Membranes Based on Blends of Sulfonated Polysulfone (SPSU-Na) and macromolecular polymers for solid-state battery applications*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: *Advances in Materials & Processing Technologies conference, AMPT 2015*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España
AÑO: 14-17 Diciembre 2015

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos diez años)

1. TÍTULO: Efecto de la Molienda Mecánica en la Síntesis y en las Propiedades Magnéticas de Ferritas MFe_2O_4 (M=Mg y Ni).

DOCTORANDO: María Eugenia Rabanal Jiménez
UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnic Superior
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por Unanimidad
Premio Extraordinario de Doctorado

2. TÍTULO: Desarrollo de nuevas formulaciones de ligantes basadas en polietileno de alta densidad para el procesado de aceros rápidos tipo M2 mediante moldeo por inyección de metales

DOCTORANDO: Gemma Herranz Sanchez-Cosgalla
UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnic Superior
AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por Unanimidad

3. TÍTULO: Desarrollo del proceso de moldeo por inyección de polvos para la obtención de ferritas blandas utilizando sistemas ligantes termoplásticos y termoestables.

DOCTORANDO: Elena Rodríguez Senín
UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnic Superior
AÑO: 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por Unanimidad

4. TÍTULO: Desarrollo del proceso de moldeo por inyección de polvos para la obtención de piezas de alúmina. Aplicación a la producción de "brackets" dentales.

DOCTORANDO: Patricia Thomas Vielma
UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnic Superior
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laudem por Unanimidad

5. TÍTULO: "Desarrollo de los procesos de moldeo por inyección y extrusión de polvos para la obtención de piezas de aceros inoxidables dúplex y ferríticos".

DOCTORANDO: María Eugenia Sotomayor Lozano
CENTRO: Universidad Carlos III de Madrid. Escuela Politécnica Superior
AÑO: Marzo 2010
DIRECTOR: Belén Levenfeld Laredo y Alejandro Várez Álvarez
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad
Premio Extraordinario de Doctorado

6. TÍTULO: "Caracterización de ferritas Ni-Zn obtenidas por compactación uniaxial y moldeo de inyección de polvos".

DOCTORANDO: Jesús Gutierrez López
CENTRO: Universidad Carlos III de Madrid. Escuela Politécnica Superior
AÑO: Julio 2014
DIRECTOR: Belén Levenfeld Laredo y Alejandro Várez Álvarez
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

1. Autor: María del Carmen Blesa de la Parra.
Título: Síntesis y Caracterización de ferritas obtenidas por procedimientos de química suave a partir del Li-NaFeO_2 .
Centro: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: Julio de 1998
2. Autor: María Jesús Saavedra Meléndez.
Título: Síntesis, Estudio Estructural y Propiedades Magnéticas y Eléctricas de Cromatos Laminares de Metales Trivalentes y Alcalinos .
Centro: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: Junio de 2000
3. Autor: Mónica Campos Gómez.
Título: "Nuevos aceros sinterizados de baja aleación al Cr-Mo: sinterabilidad, comportamiento mecánico y tribológico, tratamientos térmicos y termoquímicos"
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Marzo de 2002
4. Autor: Lucas Castro Martínez.
Título: "Desarrollo de un proceso MIM (Moldeo por Inyección de Metales) modificado, basado en resinas termoestables para la obtención de aceros inoxidables sinterizados. Comportamiento frente a la corrosión".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Septiembre de 2002
5. Autor: Eugenio García Granados
Título: "Degradación de materiales de cordierita en atmósferas de combustión" .
Centro: Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC y Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Noviembre de 2002
6. Autor: Amal Califa Mohamed
Título: "Comportamiento mecánico en condiciones dinámicas de materiales cerámicos tenaces" .
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento de Mecánica de Medios Continuos e Ingeniería Estructural.
Fecha: Junio de 2003
7. Autor: Diego Ruiz Amador
Título: "Obtención de aceros pulvimetalúrgicos de baja aleación mediante polvos aleados mecánicamente: Optimización, estudio y comparación con la vía convencional".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Septiembre de 2003
8. Autor: Mario Madrid Vega
Título: "Modelización del comportamiento reológico de los adhesivos anaeróbicos".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Diciembre de 2004
9. Autor: Esteban Urones Garrote
Título: "Estudio Microestructural de Sulfuros Metálicos MS-R₂S₃ (M: Mg, Ca; R= Ce, Nd, Yb)".
Centro: Universidad Complutense de Madrid. Departamento Química Inorgánica.
Fecha: Febrero de 2006
10. Autor: M^a Teresa Jardiel Rivas
Título: "Diseño de materiales cerámicos de Bi₄Ti₃O₁₂ dopados con WO₃".
Centro: Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC.

Fecha: Marzo de 2006

11. Autor: David Santamaría Pérez
Título: "Reinterpretación de las estructuras de aluminatos y silicatos. Equivalencia entre Oxidación y Presión".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Abril de 2006

12. Autor: Nahum Masó i Carcasés
Título: "Estudio de cerámicas ferroeléctricas basadas en el sistema BaO-TiO₂ obtenidas mediante procesado sol-gel".
Centro: Universitat Jaime I. Departamento de Química Inorgánica y Orgánica.
Fecha: Junio de 2006

13. Autor: Susana Guzmán Fernández
Título: "Estudio de la influencia del proceso de molienda de alta energía en derivados carbonosos: propiedades, optimización y aplicaciones".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Junio de 2008

14. Autor: Alodia Orera Utrilla
Título: "Síntesis y Caracterización estructural y eléctrica de materiales de tipo columbita Mn(Nb,Ti)2O₆".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Noviembre de 2007

15. Autor: Esther Coz Diego
Título: "Caracterización Química y Morfológica del aerosol ambiental en las fracciones PM₁₀ y PM_{2.5} mediante Microscopía Electrónica de barrido en episodios de contaminación atmosférica de origen diverso".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
Fecha: Noviembre de 2008

16. Autor: Yolanda Iglesias Vega
Título: "Análisis de la microestructura de varistores de ZnO: interfaces funcionales y su respuesta eléctrica".
Centro: Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Departamento de Física Aplicada a las Tecnologías de la Información.
Fecha: Febrero de 2009

17. Autor: Maria Torres Sancho
Título: "Study of ferroelectric PbTiO₃ nanostructures deposited onto substrates and prepared by a novel microemulsion mediated synthesis".
Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Departamento Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
Fecha: Noviembre de 2009

18. Autor: Marta Prades Tena
Título: "Materiales Ferroeléctricos basados en BaTiO₃ y Ba₂(Nd,Sm)Ti₂Nb₃O₁₅t. Caracgterización Eléctrica por espectroscopía de impedancia".
Centro: Universitat Jaime I. Departamento de Química Inorgánica y Orgánica.
Fecha: Marzo de 2010

19. Autor: Adrian Gómez Herrero
Título: "Estructuras Moduladas en Calcogenuros Ternarios".
Centro: Universidad Complutense de Madrid.. Departamento de Química Inorgánica.
Fecha: Julio de 2012

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de esta página).

*Director del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (Periodo: Junio 2000-Julio 2006)

Director del Instituto Tecnológico de Química y Materiales "Alvaro Alonso Barba" de la Universidad Carlos III de Madrid. (Noviembre 2007-Marzo 2011)

Director del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid (Marzo 2011- Actualidad)

Sexenios reconocidos: 4 tramos
Quinquenios reconocidos: 4 tramos

Participación en Organización de Congresos

- Organizador Principal (Chairman) del **Congreso Nacional de Electrocerámica** (Leganés) 28-30 Junio de 2009.
- Participación en la **Organización** de los siguientes Congresos:
 - 12th International Symposium on Reactivity of Solids. Madrid, 1992 (becario apoyo a la organización)
 - AMPT'01 (Leganés) Organización y Comisión de Premios
 - THERMEC'03 (Leganés) Organización
 - Reunión Nacional de Electrocerámica 2009
 - 50 Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio. Organización
 - AMPT'15 (Leganés) Organización de symposium "Advanced Materials for Energy Applications"
- Miembro de **Comité Científico** de las siguientes Conferencias Internacionales:
 - AMME'01, AMME'02, AMME'03, AMME'05
 - AMPT'01
 - VI Reunión Nacional de Electrocerámica. Castellón, Junio 2003
 - Electroceramics X, Toledo, 18-22 Junio 2006.
 - VIII Reunión Nacional de Electrocerámica. Aveiro 24, Junio 2007
 - X Congreso Nacional de Materiales, 18-20 Junio de 2008
- Participación en el "**Simposium Internacional sobre Materiales para la Energía: Baterías y Células de Combustible**", organizado por la **Fundación Ramón Areces**. Madrid, Noviembre 2002

Auditor de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), desde 1997 en normas UNE-EN ISO/IEC 17025 (Acreditación de laboratorios de Ensayo, UNE-EN 45011 (entidades de certificación de productos), ISO/IEC 17020 (entidades de inspección).