



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: **ADELA MUÑOZ PÁEZ**

Fecha: 2 abril 2014

## Resumen actividad científica

**Sexenios de investigación:** 5

**Proyectos como Investigadora responsable:** 5

**Proyectos en fuentes de Radiación Sincrotrón como Investigadora responsable:** 25

**Participación como investigadora:** 13

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos en revistas S.C.I:** 75

**Artículos en revistas no incluidas en S.C.I.:** 6

**Libros:** 3

**Capítulos de libros:** 3

**Estancias en Centros extranjeros (continuadas superiores a un mes):**

*Ecole Polytechnique Federale de Lausanne* (Lausana, Suiza) (1982, 2 meses), (Mar del Plata, Argentina) (1988, 1 mes), *Eindhoven University of Technology* (Eindhoven, Holanda) (1989, 1 año + 1990, 2 meses), *European Synchrotron Radiation Facility* (ESRF) (Grenoble, Francia) (2003, 3 meses) *Materials Department*, Universidad de Oxford (2011, 2012, 3 + 3 meses).

**Estancias en fuentes de Radiación Sincrotrón:** Daresbury SERC (Gran Bretaña), LURE, Anillo DCI (Paris, Francia), Photon Factory, Tsukuba (Japón), Fuente Europea de Radiación Sincrotrón ESRF, (Grenoble, Francia) Spring-8, Arima (Japón), en total más de 30 viajes de medida en proyectos como Investigadora Principal.

**Congresos Internacionales:** 55

**Congresos Nacionales:** 15

**Tesis Doctorales dirigidas:** 5

**Participación en comités y representaciones internacionales:** Comité Censor de la fuente de Radiación Sincrotrón de Daresbury (2003-2005), Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (2007-2010), Comité censor del ESRF *European Synchrotron Radiation Facility* (2013, continúa), Fuente europea de radiación sincrotrón, Comité censor de ALBA, Fuente nacional de radiación sincrotrón (2012 y continúa)

**Experiencia en organización de actividades de I+D:** Coordinadora de propuesta de línea de Espectroscopías de Absorción de RayosX, presentada en 2005 (hoy estación *CLAES*) y de Microfoco, presentada en 2009 y 2014 ante el *Scientific Advisory Committee* de la fuente de Radiación Sincrotrón **ALBA**.

**Vicedirectora del Centro Mixto** -Consejo Superior de Investigaciones Científicas Universidad de Sevilla *Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla* (Desde Noviembre 1998 hasta Enero 2010)

Apellidos: **Muñoz Páez**

DNI: 75.391.100

Nombre: : **Adela**

Sexo: M

Fecha de nacimiento : : 8-7-1958

---

**Situación profesional actual**

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto : Facultad de Química

Depto./Secc./Unidad estr.: Química Inorgánica

Dirección postal: C/. Prof. García González s/n , 41012 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 95-4557160

Fax:

Correo electrónico: adela@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221028, 230326

Categoría profesional: Catedrática de Universidad,

Fecha de inicio: 20-4-2010

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial

☐

**Líneas de investigación**

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

Espectroscopía EXAFS, Técnicas de Radiación Sincrotrón, Estructuras de especies en disolución, Estructura Superficies, Química de estado sólido.

---

**Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS QUIMICAS	FACULTAD DE QUÍMICA UNIVERSIDAD SEVILLA	Junio 1982

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. CIENCIAS QUÍMICAS	FACULTAD DE QUÍMICA UNIVERSIDAD SEVILLA	Febrero 1988

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
BECARIA DGICYT	DPTO.Q.INORGANICA, UNIV. SEVILLA	1-82/9-83
PROF. AYUDANTE C.P.	DPTO.Q.INORGANICA, UNIV. SEVILLA	10-83/8-88
BECARIA POSTDOCTO.PFPI	DPTO.Q.INORG., UNIV.EINDHOVEN	9-88/8-89
PROF. TITULAR INTERINO	DPTO.Q.INORGANICA, UNIV.SEVILLA	5-89/6-91
PROF. TITULAR UNIVERSIDAD	DPTO.Q.INORGANICA, UNIV.SEVILLA	6-91/4-2010
CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD	DPTO.Q.INORGANICA, UNIV.SEVILLA	20-4-2010

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCÉS	C	C	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(Internacionales y/o internacionales)

### Proyectos como Investigadora responsable

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio teórico y experimental de estructura, dinámica y reactividad de sistemas en disolución.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código PB 95-0549

DURACIÓN DESDE: 1996

HASTA: 1999

Cuantía de la subvención 9.000.000 ptas

Investigador responsable: Adela Muñoz Páez

Número de investigadores participantes: 6

---

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de las capas superficiales cristalinas y amorfas de aceros de nitruración formadas durante el tratamiento térmico en amoníaco.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES-Fondos de cohesión europeos FEDER, Código 1FD97-1188

DURACIÓN DESDE: 6/1999

HASTA: 12/2001

Cuantía de la subvención: 14.000.000 ptas.

Investigador responsable: Adela Muñoz Páez

Número de investigadores participantes: 6

---

TITULO DEL PROYECTO: *Síntesis y caracterización fisicoquímica de nitruros metálicos de los elementos de los grupos 4 a 7 con aplicación como recubrimientos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, Código BQU2002-04364-C02-01, IP y Coordinadora

DURACIÓN DESDE: 11/2002

HASTA: 12/2005

Cuantía de la subvención: 40.000 E

Investigador responsable: Adela Muñoz Páez

Número de investigadores participantes: 5

---

TITULO DEL PROYECTO: *Structural characterisation of surface modified materials by using REFLEXAFS.*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF-CEE. **Long Term Project** 4\* 18 shifts, Código ME-737

DURACIÓN DESDE: 6/2003

HASTA: 12/2005

Cuantía de la subvención\*: Estimado: 9.000 E

Investigador responsable: Adela Muñoz Páez

Número de investigadores participantes: 6

Subvención\*: Material fungible (reactivos y gases) e inventariable (cámaras de ionización, rendijas, otros sistemas de detección) Viajes estancias para los 6 investigadores durante los cuatro turnos de medida concedidos

---

TITULO DEL PROYECTO *Estudio de materiales modificados superficialmente mediante REFLEXAFS*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCCIN código MAT2008-06652

DURACION DESDE: 12/2008

HASTA: 12/2012

Cuantía de la subvención: 54.000 E

Investigador responsable: Adela Muñoz Páez

Número de investigadores participantes: 5

### Proyectos concedidos en fuentes de Radiación Sincrotrón por periodos semestrales como IP

TITULO DEL PROYECTO: *Study of interfaces in supported metal catalysts with the aid of X-ray Absorption Spectroscopies.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Science Engineering Research Council, SERC, código SP07. SRS (Daresbury) Gran Bretaña.

DURACIÓN DESDE: 1990 (*Beam allocation Panel, (BAP)* 17, 19, 20

HASTA: 1991

---

TITULO DEL PROYECTO: *X-Ray absorption spectroscopies in the study of layered silicates exchanged with lanthanide ions.*

ENTIDAD FINANCIADORA: SERC-CEE, códigos 21/47, 22/338 SRS (Daresbury).

DURACIÓN DESDE: 1992 (*B.A.P.* 21, 22)

HASTA: 1993

---

TITULO DEL PROYECTO: *EXAFS study of ion solvation.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratoire d'Utilisation de Rayonnement Electromagnetique, LURE-CEE, código CC006, Francia.

DURACIÓN DESDE: 1993

HASTA: 1994

---

TITULO DEL PROYECTO: *Structural study of the local environment around ions in condensed phases.*

ENTIDAD FINANCIADORA: SERC-CEE, códigos 23/338, 24/93. SRS (Daresbury)

DURACIÓN DESDE: 1992 (B.A.P. 23, 24)

HASTA: 1994

---

TITULO DEL PROYECTO: *Local structure around intercalated ions in layered clays upon thermal and hydrothermal treatments: from lanthanide hydrates to disilicates*

ENTIDAD FINANCIADORA: SERC-DRAL SRS Daresbury código 25/355

DURACIÓN DESDE: 1/1995 (B.A.P. 25)

HASTA: 6/1995

---

TITULO DEL PROYECTO: *Formation of silicates of rare earth from Lu-saturated layered silicates: a study of the solid matrix*

ENTIDAD FINANCIADORA: SERC-DRAL, SRS (Daresbury) código 28/394.

DURACIÓN DESDE: 6/1996 (B.A.P. 28)

HASTA: 12/1996

---

TITULO DEL PROYECTO: *Coupled EXAFS study of YBr<sub>3</sub> solutions by measuring the edges of both ions.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Photon Factory, Tsukuba, Japón, código 95G215,

DURACIÓN DESDE: 1/1996

HASTA: 12/1996

---

TITULO DEL PROYECTO: *Thermal generation of lutetium disilicate from layered aluminosilicates: a characterization by EXAFS.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CLRC-DRAL SRS (Daresbury) código 31/123.

DURACIÓN DESDE: 6/1998 (B.A.P. 31)

HASTA: 12/1998

---

TITULO DEL PROYECTO: *EXAFS study of ionic solutions: Dynamics of the formation of outer-sphere Cr-Cl complexes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CLRC-DRAL SRS (Daresbury) código 31/124.

DURACIÓN DESDE: 4/1998 (BAP 31)

HASTA: 12/1998

---

TITULO DEL PROYECTO: *EXAFS investigation of the hydration structure and ion pairing formation around highly charged cations.*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF-CEE, código CH-775, Grenoble, Francia.

DURACIÓN DESDE: 6/1999

HASTA: 12/1999

---

TITULO DEL PROYECTO: *XAFS study of the surface layers formed during the nitriding process of the steels.*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF-CEE, código ME-71.

DURACIÓN DESDE: 1/2000

HASTA: 12/2000

---

TITULO DEL PROYECTO: *REXAFS study of iron environments in surface hardened layers of nitrided steels.*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF-CEE. Código ME 506.

DURACIÓN DESDE: 6/2002

HASTA: 12/2002

---

TITULO DEL PROYECTO: *XRD study of surface layers of nitrided steels.*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF-CEE. Código ME-364

DURACIÓN DESDE: 1/2002

HASTA: 6/2002

---

TITULO DEL PROYECTO: *EXAFS study of nanostructured metal nitrides obtained by mechanochemistry*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF – SpLine CRG. Código 25-01-657

DURACIÓN DESDE: 2007

HASTA: 2007

---

TITULO DEL PROYECTO: *Structure of the surface region of plasma nitrided steels as studied by ReflEXAFS*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF-CEE. Código MA-538

DURACION DESDE: 2008

HASTA: 2008

---

TITULO DEL PROYECTO: *Transition metal nitrides and carbonitrides obtained by mechanosynthesis: EXAFS and HRXRD study*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF – SpLine CRG Código 25-01-668

DURACION DESDE: 2008

HASTA: 2008

---

TITULO DEL PROYECTO: *Coordination state of dopig cations in optical thin Films prepared by magnetron sputtering*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESRF – BM25-SpLine CRG Código 21-01-271

DURACION DESDE: 2010

HASTA: 2010

---

**Participación como investigadora**

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de catalizadores metálicos soportados sobre titanato de estroncio. Propiedades catalíticas y fotocatalíticas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, código 3691

DURACIÓN DESDE: 1980

HASTA: 1982

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera

---

TITULO DEL PROYECTO: *Preparación de catalizadores metálicos soportados y su aplicación a reacciones de interés en diversos procesos catalíticos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, código 0231/81

DURACIÓN DESDE: 1981

HASTA: 1983

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Criado

---

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de la fotogeneración de hidrógeno y otros combustibles mediante sistemas metal-semiconductor.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACIÓN DESDE: 1983

HASTA: 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera

---

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio sobre la fotólisis del agua en H<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> inducida por la radiación solar en presencia de sistemas metal-semiconductor.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 1984

HASTA: 1986

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera

---

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de catalizadores Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y PtRe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para reacciones de reformado de naftas de petróleo.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, código 0330/84

DURACIÓN DESDE: 1985

HASTA: 1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera

---

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de catalizadores PtRe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comité Hispano-Norteamericano de cooperación científica y tecnológica, código CCB8509014

DURACIÓN DESDE: 6-86

HASTA: 6-89

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera y W.M.H. Sachtler

---

TITULO DEL PROYECTO: *Síntesis y caracterización de sistemas Rh/TiO<sub>2</sub> y Ni/TiO<sub>2</sub>: estudio de la interacción SMSI y de sus posibles aplicaciones.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT-CSIC, código 552

DURACIÓN DESDE: 1985	HASTA: 1987
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera	
TITULO DEL PROYECTO: <i>Preparación y estudio de materiales con partículas metálicas de baja dimensionalidad con aplicación potencial como catalizadores y sensores de gases.</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0233	
DURACIÓN DESDE: 1988	HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera	
TITULO DEL PROYECTO <i>Estudio teórico experimental de estructuras de sistemas en fase condensada con orden a corta distancia</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0642	
DURACIÓN DESDE: 1990	HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos	
TITULO DEL PROYECTO: <i>Estudio estructural del entorno de iones en fases condensadas. Aproximación teórico-experimental.</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0671	
DURACIÓN DESDE: 1993	HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos	
TITULO DEL PROYECTO: <i>Estudio combinado por métodos cuántico/estadísticos y espectroscopía de absorción de rayos X: Determinación y análisis de propiedades fisicoquímicas de disoluciones conteniendo iones monoatómicos y sus complejos.</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código PB98-1153	
DURACIÓN DESDE: 2000	HASTA: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos	
TITULO DEL PROYECTO: <i>Estudio combinado teórico-experimental de propiedades estructurales y dinámicas de cationes radioactivos en medios acuosos</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón ARECES	
DURACIÓN DESDE: 2000	HASTA: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos	
TITULO DEL PROYECTO: <i>"Modelización por Métodos Cuánticos y Estadísticos de Propiedades Fisicoquímicas de Cationes Radioactivos en Disolución y Medios Confinados"</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaría Gral. De Universidades e Investigación. Junta de Andalucía (P06-FQM-01484)	
DURACION DESDE: 2007	HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Sánchez Marcos	
TITULO DEL PROYECTO: <i>"Descripción molecular de disoluciones conteniendo iones metálicos: de la Hidratación a la complejación en cationes radioactivos y fármacos Antitumorales"</i>	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2011-25932	
DURACION DESDE: 2012	HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos	

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

---

Autores (p.o. de firma): J.C. Conesa, M.T. Sainz, J. Soria, G. Munuera, V. Rives-Arnau, A. Muñoz.  
Título: Reactivity of CO with a Rh/TiO<sub>2</sub> catalyst.

Ref. ☐ revista : J. Mol. Catal. . ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 231 final: 240 Fecha: 1982

---

Autores (p.o. de firma): J.C. Conesa, G. Munuera, A. Muñoz, V. Rives, J. Sanz, J. Soria.  
Título: Reversible Adsorption of H<sub>2</sub> on Rh/TiO<sub>2</sub>.

Ref. ☐ revista : Stud. Surf. Sci. Catal. ☐ Libro  
Clave: Volumen: 17 Páginas, inicial: 149 final: 161 Fecha: 1983

---

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, J. Soria, J.C. Conesa, J. Sanz, A.R. González-Elípe, A. Navío, E.J. López-Molina, A. Muñoz, A. Fernández, J.P. Espinós.

Título: Study of the Mechanism of water splitting on uv-irradiated Rh/TiO<sub>2</sub>.

Ref. ☐ revista : Stud. Surf. Sci. Catal. 19, 335-346 (1984). ☐ Libro  
Clave: Volumen: 19 Páginas, inicial: 335 final: 346 Fecha: 1984

---

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz, A.R. González-Elípe, G. Munuera, J.P. Espinós, V. Rives-Arnau.  
Título: IR and XPS Studies of the Reactivity of CO with Ti-H species at the Support on Rh/TiO<sub>2</sub> catalysts.

Ref. ☐ revista : Spectrochimica Acta 43 1599-1605 (1987). ☐ Libro  
Clave: Volumen: 43 Páginas, inicial: 1599 final: 1605 Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz, G. Munuera, P. Malet, A.R. González-Elípe, J.P. Espinós

Título: XPS and TPR/TPO Study of the behaviour of Rhodium particles supported on TiO<sub>2</sub>.

Ref. ☐ revista : Surf. Interf. Anal. 12 247-252 (1988). ☐ Libro  
Clave: Volumen: 12 Páginas, inicial: 247 final: 252 Fecha: 1983

---

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, A. R. González-Elípe, J. P. Espinós, A. Muñoz, J. C. Conesa, J. Soria, J. Sanz.

Título: The role of oxygen vacancies during the decomposition of RhCl<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> precursor: Study by XPS, IR, EPR and NMR.

Ref. ☐ revista : Catalysis Today ☐ Libro  
Clave: Volumen: 2 Páginas, inicial: 663 final: 673 Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, A.R. González-Elípe, A. Muñoz, A. Fernández, J. Soria, J. Conesa, J. Sanz.

Título: Mechanism of Hydrogen gas sensing at low temperatures using Rh/TiO<sub>2</sub> Systems.

Ref. ☐ revista : Sensors and Actuators . . ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 337 final: 348 Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, G. Munuera.

Título: Influence of the surface OH- groups and traces of water vapor during the preparation of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> samples



Ref. ☐ revista : Stud. Surf. Sci. Catal ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 627 final: 2636 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): M.F. Ruiz-López, A. Muñoz-Páez.

Título: A theoretical study of the XANES spectra of rutile and anatase.

Ref. ☐ revista : J. Phys.: Condensed Matter ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 8981 final: 8990 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): P. Malet, A. Muñoz-Páez, C. Martin, V. Rives.

Título: Sodium-doped V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub> systems: An XRD, DTA, TG/DTG, IR, V-UV TPR and XANES study.

Ref. ☐ revista : J. Catal. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 47 final: 57 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, P. Malet.

Título: XAS study of the semiconductor-insulator interface in TiO<sub>2</sub> based photocatalyst.

Ref. ☐ revista : Stud. Surf. Sci. Catal ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 56-58 Páginas, inicial: 873 final: 880 Fecha: 1992

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, E. Sanchez-Marcos

TÍTULO: *Experimental evidence by EXAFS of the second hydration shell in dilute solutions of Cr<sup>3+</sup>*

REF. REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 114, 6931-6932 (1992) CLAVE: A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, P. Malet.

TÍTULO: *XAS study of the semiconductor-insulator interface in TiO<sub>2</sub> based photocatalyst*

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Surf. Sci. 56-58, 873-880 (1992). CLAVE: A

---

AUTORES: P. Malet, A. Muñoz-Páez, C. Martin, V. Rives.

TÍTULO: *Sodium-doped V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub> systems: An XRD, DTA, TG/DTG, IR, V-UV TPR and XANES study.*

REF. REVISTA/LIBRO: J. Catal. 134 47-57 (1992). CLAVE: A

---

AUTORES: M. Trillo, M.D. Alba, M.A. Castro, A. Muñoz, J. Poyato, M.M. Tobías.

TÍTULO: *Local environment study of Lanthanum ions in Montmorillonite upon heating.*

REF. REVISTA/LIBRO: Clay Minerals 27 423 (1992). CLAVE: A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, J.M. Trillo

TÍTULO: *Study of Lanthanum local structure in Montmorillonite*

REF. REVISTA/LIBRO: Jpn. J. Appl. Physics 32-2 779 (1993). CLAVE: A

---

AUTORES: F. Bohr, M.F. Ruiz-López, A. Muñoz-Páez

TÍTULO: *A multiple scattering approach to the study of the X-ray Absorption spectra of anatase and rutile*

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Letter 20 59-71. (1993). CLAVE: A

---

AUTORES: M.J. Capitan, P. Malet, M.A. Centeno, A. Muñoz-Páez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola.

TÍTULO: *Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for methane coupling. Influence of the structure of the surface Sm-Al-O phases on the reactivity.*

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 97 9233-9240 (1993). CLAVE: A

---

AUTORES: M. Trillo, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, A. Muñoz, J. Poyato, M.M. Tobías, G. Lagaly

TÍTULO: *Montmorillonites intercalated with Al(III), La(III) and alumina pillars: Structural aspects and reactivity.*

REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Ionics, 63 457-466 (1993). CLAVE: A

AUTORES: A. Muñoz-Páez. TITULO: <i>Transition metal oxides: Electronic and Geometrical structures. Introducing solid state topics in Inorganic Chemistry Courses.</i> REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Education <u>71</u> 381-88 (1994).	CLAVE: A
AUTORES: E. Sánchez Marcos, M. Gil, J.M. Martínez, A. Muñoz-Páez, A. Sánchez Marcos. TITULO: <i>Liquid EXAFS cells for measurements in transmission and fluorescence mode of corrosive samples.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Rev. Sci. Instrum. <u>65</u> 2153-54 (1994).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, J.M. Trillo TITULO: <i>Geometric structures of lanthanide ions within layered clays as determined by EXAFS: from the Lu(III) hydrate to the disilicate.</i> REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. <u>98</u> , 9850-9860 (1994)	CLAVE: A
AUTORES: J.M. Trillo, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, A. Muñoz-Páez, J. Poyato. TITULO: <i>Interaction of multivalent cations with layered clays. Generation of lutetium Disilicate upon hydrothermal treatment of Lu-Montmorillonite.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Inorganic Chemistry <u>33</u> , 3861-3862(1994).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, S. Díaz, P.J. Pérez, M.E. Martín-Zamora, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos. TITULO: <i>EXAFS investigation of the second hydration shell of metal cations in dilute aqueous solutions.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Physica B <u>208-209</u> 395-397 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, M. Gil, J.M. Martínez, E. Sánchez Marcos. TITULO: <i>Design of an EXAFS Cell for measurements of ionic solutions in a wide range of concentrations and in highly acidic media.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Physica B <u>208-209</u> 241-242 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Caballero, A. Muñoz-Páez TITULO: <i>X-ray absorption fine structure spectroscopy (XAFS)</i> REF. REV. LIBRO: Encyclopedia Analytical Sci. 5036-5047. Ed: Academic Press, (1995)	CLAVE: CL
AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, A.I. Becerro, M.A. Castro, J.M. Trillo. TITULO: <i>Structure of Lu<sup>3+</sup> and La<sup>3+</sup> ions intercalated within layered clays as determined by EXAFS</i> REF. REVISTA/LIBRO: Physica B <u>208-209</u> 622-624 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, D. C. Koningsberger. TITULO: <i>Decomposition of the precursor [Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>](OH)<sub>2</sub> Genesis and structure of the Metal-Support interface of alumina supported platinum particles: A structural study using TPR, MS and XAFS spectroscopy.</i> REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. <u>99</u> 4193-4204 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, A. Justo. TITULO: <i>Combined use of X-ray Absorption and diffraction in the study of Pt/ TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> catalyst.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B <u>97</u> 11-15 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, A.I. Becerro, M.A. Castro, J.M. Trillo. TITULO: <i>EXAFS study of the interaction of lanthanide ions with layered clays upon hydrothermal treatments.</i> REF. REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B <u>97</u> 142-144 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.F. Ruiz-López. TITULO: <i>Symmetry and cluster size effects in XANES spectra.</i> REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. <u>99</u> 16499 (1995).	CLAVE: A
AUTORES: A. Muñoz-Páez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.	

TITULO: Determination of the second hydration shell of  $\text{Cr}^{3+}$  and  $\text{Zn}^{2+}$  in aqueous solutions by Extended X-ray Absorption Fine structure.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 117 11710-11720 (1995).

CLAVE : A

---

AUTORES: M. A. Castro, M. D. Alba, R. Alvero, A. I. Becerro, A. Muñoz-Páez J.M. Trillo.

TITULO: Formation at 300°C of a high-temperature disilicate from hydrated Lutetium in a layered Aluminosilicate.

REF.REVISTA/LIBRO: Clay Minerals, 31 507-512 (1996).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. M. Martínez, R. R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: EXAFS investigation of inner- and outer-sphere chloroaquocomplexes of  $\text{Cr}^{3+}$  in aqueous solutions.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 118 12654-12664 (1996).

CLAVE : A

---

AUTORES: M. D. Alba, R. Alvero, A. I. Becerro, M. A. Castro, A. Muñoz-Páez, J. M. Trillo.

TITULO: Formation of high-temperature Lutetium disilicate from lutetium-saturated Alumino-silicates in mild conditions. Incorporation of Si and Al XAS techniques to the study of these systems.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 100 19559-19567 (1996).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. M. Martínez, Rafael R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: EXAFS investigation of inner and outer-sphere chloroaquocomplexes of  $\text{Cr}^{3+}$  in aqueous solutions.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 118 12654-12664 (1996)

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, E. Sánchez Marcos, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, I. Persson, M. Sandström, P. Lindquist-Reis.

TITULO: EXAFS study of the hydration structure of  $\text{Ga}^{3+}$  aqueous solutions. Comparison of data from two laboratories.

REF.REVISTA/LIBRO: Journal de Physique IV, 7 C2. 647-648 (1997).

CLAVE : A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, M. D. Alba, R. Alvero, A. I. Becerro, M. A. Castro, J. M. Trillo.

TITULO: XAFS study of the main constituent elements of layered aluminosilicates.

REF.REVISTA/LIBRO: Journal de Physique IV 7 C2. 827-828 (1997).

CLAVE : A

---

AUTORES: M. D. Alba, R. Alvero, A. I. Becerro, M. A. Castro, A. Muñoz-Páez, J. M. Trillo.

TITULO: Study of the reversibility on the local  $\text{La}^{3+}$  environment after thermal and drying treatments in lanthanum exchanged smectites.

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 133 34-38 (1997).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, D. C. Koningberger, A. Muñoz-Páez.

TITULO: The invisible metal particles in catalysis.

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 133 15-23 (1997).

CLAVE : A

---

AUTORES: C. Real, M. D. Alcalá, A. Muñoz-Páez, J. M. Criado.

TITULO: XAFS analysis of the potassium- silica interactions in rice husks.

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 133 68-72 (1997).

CLAVE : A

---

AUTORES: J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos, K. Refson, S. Díaz- Moreno, A. Muñoz-Páez.

TITULO: Dynamics of a highly charged ion in aqueous solutions: MD simulations of dilute  $\text{CrCl}_3$  aqueous using interaction potentials based on the hydrated ion concept.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 102 3272-3282 (1998).

CLAVE : A

---

AUTORES): H. Sakane, A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: Second hydration shell single scattering vs first hydration shell multiple scattering in  $[\text{M}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$  EXAFS spectra.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 120 10397-10401 (1998).

CLAVE : A

---

AUTORES : S. Díaz-Moreno, J. M. Martínez, A. Muñoz-Páez, H. Sakane, I. Watanabe.

TITULO: Molecular structure determination of  $[\text{Y}(\text{SCN})_6]^{3-}$  units in solid state and solution. A comparison with DFT calculations.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. A 102 7435-7441 (1998).

CLAVE : A

---

AUTORES: P.Lindqvist-Reis, A.Muñoz-Páez, S.Díaz-Moreno, S.Pattanaik,I.Persson, M.Sandström.

TITULO: *The structure of the hydrated Gallium (III), Indium(III) and Chromium (III) Ions in Aqueous solutions. A large Angle X-Ray Scattering and EXAFS study.*

REF.REVISTA/LIBRO: Inorg. Chem. 37 6675-6683 (1998).

CLAVE : A

---

AUTORES: H. Sakane, A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, J. M. Martínez, Rafael R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: *Second hydration shell SS vs first hydration shell MS in  $[M(H_2O)_6]^{3+}$  EXAFS spectra.*

REF.REVISTA/LIBRO: J.Amer. Chem. Soc. 120 10397-10401 (1998).

CLAVE:A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, E. Sánchez Marcos J. J. Rehr.

TITULO: *Importance of multiple scattering phenomena in XAS structural determination of  $[Ni(CN)_4]^{2-}$  in condensed phases*

REF. REVISTA/LIBRO: : Inorg. Chem 39 3784-3790(2000)

CLAVE:A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. Chaboy

TITULO: *X-ray absorption spectroscopy (XAS) study of the hydration structure of yttrium (III) in liquid and glassy states: eight or nine-fold coordination?*

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. A 104 1278-1286 (2000)

CLAVE:A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, E. Sánchez Marcos J. J. Rehr.

TITULO: *Importance of multiple scattering phenomena in XAS structural determination of  $[Ni(CN)_4]^{2-}$  in condensed phases.*

REF.REVISTA/LIBRO: Inorg. Chem. 39 3784-3790 (2000).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. Chaboy.

TITULO: *X-ray absorption spectroscopy (XAS) study of the hydration structure of yttrium (III) in liquid and glassy states: eight or nine-fold coordination?*

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. A 104 1278-1286 (2000).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, E. Sánchez Marcos.

TITULO: *X-ray Absorption Spectroscopy Study of the in-solution structure of  $Ni^{2+}$ ,  $Co^{2+}$  and  $Ag^+$  solvates in acetonitrile including multiple scattering contributions.*

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 104 11794- 11800 (2000).

CLAVE : A

---

AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. Chaboy

TITULO: *Geometrical structure of Yttrium and metal-Bromine complexes in solution: limitations of Extended X ray Absorption Fine structure analysis (EXAFS).*

REF.REVISTA/LIBRO: Chemistry: European Journal. 7 1102-1107(2001).

CLAVE : A

---

AUTORES : P.J. Merklings, A. Muñoz-Páez, J. M. Martínez, R.R.Pappalardo, E. Sánchez Marcos

TITULO: *Molecular Dynamics based investigation of scattering path contributions to the EXAFS spectrum: The  $Cr^{3+}$  aqueous solution case.*

REF.REVISTA/LIBRO: Physical Review B. 64 0000 (2001).

CLAVE : A

---

AUTORES: R. Ayala, E. Sánchez Marcos, S. Díaz-Moreno, V. A. Solé, A. Muñoz-Páez

TITULO: *Geometry and hydration structure of Pt(II) square planar complexes  $[Pt(H_2O)_4]^{2+}$  and  $[PtCl_4]^{2-}$  as studied by X-ray Absorption Spectroscopies and quantum-mechanical computations.*

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 106, 0000 (2001).

CLAVE : A

---

AUTORES: P. J. Merklings, A. Muñoz-Páez, R. R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: *Combination of XANES spectroscopy and molecular dynamics to probe the local structure in disordered systems*

REF.REVISTA/LIBRO: Physical Review B. 64 0000 (2001).

CLAVE : A

---

AUTORES (p.o. de firma): ): P. J. Merklings, A. Muñoz-Páez, R. R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.

TITULO: *Combination of XANES spectroscopy and molecular dynamics to probe the local structure in disordered systems*

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B 64 092201- 092209 (2001)

CLAVE:A

- 
- AUTORES: P. J. Merkling, A. Muñoz-Páez, E. Sánchez Marcos  
 TITULO: *Exploring de Capabilities of X-ray Absorption Spectrsocpy for determining the structure of electrolyte solutions: Computed spectra fro Cr<sup>3+</sup> and Rh<sup>3+</sup> in water based on molecular dynamics*  
 REF. REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 12, 10911-10920 (2002) CLAVE:A
- 
- AUTORES: A. Muñoz-Paez, J.I.F.Peruchena, J. P. Espinós, A. Justo, F. Castañeda, S. Diaz-Moreno, D. T. Bowron  
 TITULO: *Experimental evidences of new nitrogen-containing phases in nitrided steels.*  
 REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry of Materials 14 3220-3222 (2002) CLAVE:A
- 
- AUTORES: F. Carrera, E.Sánchez Marcos, P. J. Merkling, J. Chaboy y A. Muñoz-Páez  
 TITULO: *Nature of metal binding sites in Cu(II) complexes with histidine and related N-coordinating ligands, as studied by EXAFS*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Inorg. Chem. 43, 6674-6683 (2004) CLAVE : A
- 
- AUTORES: J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, F. Carrera, P. J. Merkling, y E.Sánchez Marcos,  
 TITULO: *Ab-initio x-ray absorption study of copper K-edge XANES spectra in Cu(II) compounds*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B 71, 134208 (2005) CLAVE : A
- 
- AUTORES: J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, P. J. Merkling, y E.Sánchez Marcos,  
 TITULO: *The Hydration Structure of Cu<sup>2+</sup>: Can the Jahn-Teller Effect Be Detected in Liquid Solution?*  
 REF.REVISTA/LIBRO: J. Chem. Phys. 124, 064509 (2006) CLAVE : A
- 
- AUTORES : J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, y E.Sánchez Marcos,  
 TITULO: *The Interplay of the 3d<sup>9</sup> and 3d<sup>10</sup>L<sub>2</sub> electronic configurations in the copper K-edge XANES spectra of Cu(II) compounds*  
 REF.REVISTA/LIBRO: J. Synchrotron Rad. 13, 471-476 (2006) CLAVE : A
- 
- AUTORES: R. Ayala, J. M. Martínez , R. R. Pappalardo, A. Muñoz-Páez y E.Sánchez Marcos  
 TITULO: *The Solvation of Bromide Anion in Acetonitrile: A Structural Study Based on the Combination of Theoretical Calculations and X-ray Absorption Spectroscopy*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Mol. Simul. 12-13, 1035-1044 (2006) CLAVE : A
- 
- AUTORES: F. Carrera, F. Torrico, D. T. Richens, A. Muñoz-Páez, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo y E. Sánchez Marcos  
 TITULO: *Combined Experimental and Theoretical Approach to the Study of Structure and Dynamics of the Most Inert Aqua Ion [Ir(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]<sup>3+</sup> in Aqueous Solution*  
 REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 111, 8223 (2007) CLAVE : A
- 
- AUTORES : E. Sánchez Marcos, E. C. Beret, J.M.Martínez, R.R. Pappalardo, R. Ayala y A. Muñoz-Páez  
 TITULO: *Coupling MD Simulations and X-ray Absorption Spectroscopy to Study Ions in Solution*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Computational Methods in Science and Engineering, Theory and Computation: Old Problems and New Challenges. (AIP Conferences Proc.) Vol. I, 621 (2007) CLAVE : CL
- 
- AUTORES: V. López-Flores, S. Ansell, D. T. Bowron, S. Díaz-Moreno, S. Ramos, A. Muñoz-Páez  
 TITULO: *Optimised end-station and operating protocols for Reflection Extended X ray Absorption Fine Structure spectroscopy (ReflEXAFS) investigations of surface structure at the European Synchrotron Radiation Facility beamline BM29*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Rev. Sci. Instr., 78, 013109-1 - 013109-12 (2007) CLAVE : A
- 
- AUTORES: J.A. Sans, J.F. Sánchez-Royo, J. Pellicer-Porres, A. Segura, E. Guillotel, G. Martinez-Criado, J. Susini, A. Muñoz-Páez, V. López-Flores  
 TITULO: *Optical, X-ray absorption and photoelectron spectroscopy investigation of the Co site configuration in Zn<sub>1-x</sub>CoxO films prepared by pulsed laser deposition*  
 REF.REVISTA/LIBRO: Superlattices and Microstructures, 42 (1-6), 226-230 (2007) CLAVE : A
- 
- AUTORES: R. Ayala, J.M. Martínez, R. R. Pappalardo, A. Muñoz-Páez y E. Sánchez Marcos  
 TITULO: *Po(IV) Hydration: A Quantum Chemical Study*

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 112, 5416-5422, (2008)

CLAVE : A

---

AUTORES: V. López-Flores, M. A. Roldán, G. Castro, C. Real, A. Muñoz Páez

TÍTULO: *Polymorphic transformation from body-centered to face-centered cubic Vanadium metal during mechanosynthesis of nanostructured Vanadium nitride determined by Extended X-ray Absorption Fine Structure spectroscopy*

REF.REVISTA/LIBRO: J. App. Phys., 104 023519/1-8 (2008)

CLAVE : A

---

AUTORES : R. Ayala, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, A. Muñoz-Páez y E. Sánchez Marcos

TÍTULO: *A General Quantum-mechanical Study on the Hydrolysis Equilibria for a Tetravalent Aquaion: The Extreme Case of the Po(IV) in Water.*

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B, 113, 487-496 (2009)

CLAVE : A

---

AUTORES: L. K. Herrera, A. Justo, A. Muñoz-Páez, J. A. Sans, G. Martínez-Criado,

TÍTULO: Study of metallic components of historical organ pipes using synchrotron radiation X-ray microfluorescence imaging and grazing incidence X-ray diffraction

REF.REVISTA/LIBRO: Anal Bioanal Chem DOI 10.1007/s00216-009-3075-3 (2009)

CLAVE : A

---

AUTORES V. López-Flores, S. Ansell, S. Ramos, D. T. Bowron, S. Díaz-Moreno, and A. Muñoz-Páez

TÍTULO Development of RefEXAFS data analysis for deeper surface structure studies

REF.REVISTA/LIBRO Journal of Physics: Conference Series **190** (2009) 012110 doi:10.1088/1742-6596/190/1/012110

---

AUTORES: L. Gonzalez-Garcia; A. Barranco; A. Muñoz Páez, A. R. González-Elípe, M.C. García-Gutiérrez, J. J. Hernández, D. R. Rueda, T. A. Ezquerro, D. Babonneau.

TÍTULO: Structure of Glancing Incidence Deposited TiO<sub>2</sub> Thin Films as Revealed by Grazing Incidence Small-Angle X-ray Scattering

REF.REVISTA/LIBRO: ChemPhyschem , **11**, 2205-2208 (2010)

CLAVE : A

---

AUTORES: A. Muñoz Páez, E. Sanchez Marcos

TÍTULO: Molecular Structure of Solvates and Coordination Complexes in Solution as Determined with EXAFS and XANES,

REF.REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro 9.05, Obra colectiva "Comprehensive Inorganic Chemistry", Ed. K. [Poeppelmeier](#) Elsevier Science Ltd, 2013.

CLAVE : CL

---

### Artículos en revistas no incluidas en S.C.I.

AUTORES (p.o. de firma): J. C. Conesa, P. Malet, A. Muñoz, G. Munuera, M. T. Sainz, J. Sanz, J. Soria.

TÍTULO *Effect of H<sub>2</sub> on TiO<sub>2</sub>-supported Rhodium Catalysts: Spillover and SMSI.*

REF.REVISTA/LIBRO Proc. 8th Int. Congr.Catal. 5, 217-227 (1984).

---

AUTORES (p.o. de firma): A. R. González-Elípe, G. Munuera, J. P. Espinós, A. Muñoz, A. Fernández.

TÍTULO *Hydrogen induced TiO<sub>x</sub> and Rhodium migration in Rh/TiO<sub>2</sub> Polycrystalline systems.*

REF.REVISTA/LIBRO Les Editions de Physique **15** 587-593 (1987).

CLAVE : A

---

AUTORES: A. Muñoz-Páez, J. van Grondelle, M. de Boer, A. J. van Dillen, J. W. Geus, D. C. Koningsberger.

TÍTULO *The formation of well defined highly dispersed promoted metal catalysts as studied with X-ray Absorption Spectroscopies.*

REF.REVISTA/LIBRO Conf. Proc. **25** SIF, 555-558 (1990).

CLAVE : A

---

AUTORES J.M. Trillo, M.D. Alba, M.A. Castro, A. Muñoz, J. Poyato, M.M. Tobías.

TÍTULO *Interaction of lanthanum with montmorillonite at temperatures up to 700 °C.*

REF.REVISTA/LIBRO J.Rare Earth, Spec. Vol. 1, 124-150 (1991).

CLAVE : A

---

AUTORES: A.Muñoz-Páez.

TÍTULO *Natural clays used as barriers in the storage of nuclear wastes.*

REF.REVISTA/LIBRO Daresbury Laboratory Annual Report, ISSN 1360, Highlights1995-1996, 17 (1996). CLAVE : A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Paez, J.I.F.Peruchena, S. Diaz-Moreno, A. Justo, R. Ayala, F. Castañeda, D. Bowron, S. Ansell, M. Borowski.

TÍTULO *Surface Study of Hardened Layers in Steels*

REF.REVISTA/LIBRO European Synchrotron Radiation Facility, ESRF, Highlights, 45 (2000).

CLAVE : A

---

AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garritz

TÍTULO: Mujeres y química. Parte I. De la antigüedad al siglo XVII

REF.REVISTA/LIBRO: *Educación Química*, **24**, (1) 2-7(2013)©Universidad Nacional Autónoma de México, ISSN 0187-893-X

---

AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garritz

TÍTULO: Mujeres y química. Parte II. Siglos XVIII y XIX

REF.REVISTA/LIBRO: *Educación Química*, **24**, (especial) 156-163 (2013).

---

AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garritz

TÍTULO: Mujeres y química. Parte III. Marie Skłodowska-Curie y la radioactividad

REF.REVISTA/LIBRO: *Educación Química*, **24**, (2) 224-228 (2013).

---

AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garritz

TÍTULO: Mujeres y química. Parte IV. Siglos XX y XXI

REF.REVISTA/LIBRO: *Educación Química*, **24**, (3) 326-334 (2013).

### **Libros y capítulos de libros.**

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, D.C. Koningsberger.

TÍTULO *An EXAFS study of the metal-promotor interface of a vanadia promoted rhodium catalyst in the precursor state.*

REF.REVISTA/LIBRO "X-Ray Absorption Fine Structure" S. Hasnain Ed., E. Horwood, 458-460 (1991).

---

AUTORES (p.o. de firma): P. Malet, A. Muñoz-Páez, C. Martin, I. Martin, V. Rives.

TÍTULO *EXAFS Characterization of surface species in Na-doped molybdena- titania systems.*

Libro: "Catalysis and Surface characterisation" T.J. Dines, Ed., The Royal Society of Chemistry 255-260 (1992).

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, A.R. González-Elípe, Editores; Varios autores.

S REF.REVISTA/LIBRO erv. Pub. Univ. Sevilla (1993).

TÍTULO *La Radiación Sincrotrón en España.*

Tipo contribución: Editora y autora de contribuciones.

---

AUTORES (p.o. de firma): D.C. Koningsberger, F.B.M. van Zon, M. Vaarkamp, A. Muñoz-Páez.

TÍTULO *The metal-support interface in supported metal catalyst*

Libro "X-ray Absorption Fine structure for catalyst and Surfaces" Y. Iwasawa Ed. World Scientific Pub. Co. Singapur (1996) Cap. 7, p 257-274.

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Chaboy, J.C. Conesa, S. Díaz-Moreno, M.L. Fernandez-Gubieda , J. Garcia, A.R. Gonzalez-Elípe, A. Muñoz-Páez, C. Prieto;

TÍTULO *Needs and Requirements For Hard X-Ray Absorption Spectroscopy Beamline(S) in "ALBA"*

ALBA, Synchrotron Light Laboratory, *Beamline proposals for ALBA*, Enero 2005, Bellaterra, Barcelona, Tomo 1, pag 1-50

CLAVE : Dossier

---

AUTORES (p.o. de firma): G.Martínez-Criado, J. Roque-Rosell, G. Román, A. Muñoz-Páez,

TÍTULO *Microfocus beamline in ALBA Phase-2 ALBA*,

---

AUTORES: A. Muñoz Páez

REF.REVISTA/LIBRO *Marie Curie. La radiactividad y los elementos*  
ISBN: 978-84-473-7645-2; Depósito legal B-33790-2012

RBA , 2013

---

AUTORES: A. Muñoz Páez

REF.REVISTA/LIBRO *Lavoisier. La química moderna. La revolución está en el aire*  
ISBN B6268-2013, Depósito legal B6268-2013

RBA , 2013

El ISBN de Lavoisier en francés 978-2-8237-0159-3

ISBN en italiano para toda la colección: ISSN: 2281-2792. Depósito legal: 977228127900

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO:	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.			
LOCALIDAD:	Lausanne	PAÍS: SUIZA	AÑO: 1983	DURACIÓN: 2 meses
TEMA:	Estudio mediante espectroscopía IR y cromatografía de gases de procesos fotocatalíticos			
CLAVE:	D			
CENTRO:	Instituto de Tecnología de Materiales.			
LOCALIDAD:	Mar de Plata	PAÍS: ARGENTINA	AÑO: 1986	DURACIÓN: 1 mes
TEMA:	Estudio de la reactividad de sólidos catalíticamente activos.			
CLAVE:	D			
CENTRO:	Laboratory for Inorganic Chemistry and Catalysis. Eindhoven. University of Technology.			
LOCALIDAD:	Eindhoven	PAÍS: HOLANDA	AÑO: 1988-89	DURACIÓN: 12 meses
TEMA:	Empleo de la espectroscopía EXAFS en el estudio de catalizadores metálicos soportados.			
CLAVE:	P			
CENTRO:	Laboratory for Inorganic Chemistry and Catalysis. Eindhoven. University of Technology.			
LOCALIDAD:	Eindhoven	PAÍS: HOLANDA	AÑO: 1990	DURACIÓN: 1 mes
TEMA:	Análisis de datos EXAFS de sistemas Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> y Rh/VOx/SiO <sub>2</sub>			
CLAVE:	P			
CENTRO:	European Synchrotron Radiation Facility (ESRF),			
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS:FRANCIA	AÑO: -2003	DURACIÓN: 3 meses
TEMAS:	Estudio superficial de aceros de nitruración mediante espectroscopias EXAFS y REFLEXAFS.			
CLAVE:	Científico Invitado y con Beca del Programa Salvador de Madariaga			
CENTRO:	Material Sciences Department, Universidad de Oxford			
LOCALIDAD:	Oxford	PAIS: GRAN BRETAÑA		
AÑOS:	2011	DURACIÓN: 3 meses		
TEMAS:	Estudio con microscopías electrónicas de recubrimientos con estructura columnar			
CLAVE:	O, Estancia financiada con el programa de la Junta de Andalucía Estancias de Excelencia para investigadores.			
CENTRO:	Material Sciences Department, Universidad de Oxford			
LOCALIDAD:	Oxford	PAIS: GRAN BRETAÑA		
AÑOS:	2012	DURACIÓN: 4 meses		
TEMAS:	Microscopías electrónicas y focussed lom beam techniques aplicadas al estudio de recubrimientos			
CLAVE:	Científico Invitado y con Beca del Programa Salvador de Madariaga			

### Estancias cortas en fuentes de Radiación Sincrotrón

CENTRO<sup>2,3</sup>: Fuente de Radiación Sincrotrón de Daresbury, (SERC) Inglaterra.  
PAÍS: GRAN BRETAÑA AÑOS: 1988-1998 DURACIÓN MEDIA: 6 días  
TEMA: Medida de espectros EXAFS y XANES de sistemas sólidos y líquidos.  
Total: 20 estancias, 5 con Universidad de Eindhoven (1988-89) y 15 como titular del "beamtime" (1989-98).  
CLAVE: O Investigador responsable de beamtime

---

CENTRO: Fuente de Radiación Sincrotrón de LURE, Anillo DCI  
PAÍS: FRANCIA AÑO: 1993 DURACIÓN: 5 días  
TEMA: Medida de espectros EXAFS de disoluciones. Titular de "beamtime".  
CLAVE: O Investigador responsable de beamtime

---

CENTRO: Fuente de Radiación Sincrotrón, Photon Factory, Tsukuba  
PAÍS: JAPÓN AÑO: 1996 DURACIÓN: 10 días  
TEMA: Medida de espectros EXAFS de disoluciones. Titular de "beamtime".  
CLAVE: O Investigador responsable de beamtime

---

CENTRO<sup>3</sup>: Fuente de Radiación Sincrotrón, Sring-8, Arima  
PAÍS: JAPÓN AÑO: 1998 DURACIÓN: 7 días  
TEMA: Medida de espectros EXAFS de disoluciones  
CLAVE: O Investigador responsable de beamtime

---

CENTRO<sup>41</sup>: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) Grenoble,  
PAÍS: FRANCIA AÑOS: 1998-2010 DURACIÓN MEDIA: 5 días  
TEMAS: Medida de espectros EXAFS y XANES de sistemas sólidos y líquidos. Estudio mediante DRX de sistemas cristalinos. Estudio de estructura superficial de sólidos mediante REFLEXAFS.  
Total: 30 estancias  
CLAVE: O Investigador responsable de beamtime

---

<sup>2</sup>Financiación: CEE, Programa: "Large Installations Program"

<sup>3</sup>Financiación: MEC, Programa: "Utilización Recursos Científicos de Carácter Específico".

<sup>4</sup>Financiación de la UE

## Contribuciones a Congresos

### Congresos Internacionales

Autores: G.Munuera, A.Muñoz, V.Rives-Arnau, J.C.Conesa, J.Soria, J.Sanz.

Título: *Proton and electron transfer between rhodium and TiO<sub>2</sub> in Rh/TiO<sub>2</sub> polycrystalline samples.*

Nombre: 4th International Conference on Photochemical Conversion and storage of solar energy.

País de edición: Israel

Lugar y año: Jerusalem, 1982

Autores: J.C.Conesa, M.T.Sainz, J.Sanz, J.Soria, P.Malet, A.Muñoz, G.Munuera.

Título: *Effect of H<sub>2</sub> on TiO<sub>2</sub> supported rhodium catalysis: spillover and SMSI.*

Nombre: 8th International Congress on Catalysis.

País de edición: R.F.Alemana

Lugar y año: Berlin, 1984

Autores: J.Soria, G.Munuera, J.Sanz, J.C.Conesa, A.Muñoz

Título: *Reversible changes induced by H<sub>2</sub> at the metal-semiconductor junction in a Rh/TiO<sub>2</sub> catalyst.*

Nombre: Vth International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy.

País de edición: Japón

Lugar y año: Osaka, 1984

Autores: J.C.Conesa, J.P.Espinós, A.Fernández, A.R.González-Elipé, E.López-Molina, G.Munuera, A.Muñoz, J.A.Navío, J.Sanz, J.Soria

Título: *Mechanism of water splitting on UV-irradiated Rh/TiO<sub>2</sub> and Pt/TiO<sub>2</sub> samples.*

Nombre: Vth International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy.

País de edición: Japón

Lugar y año: Osaka, 1984

Autores: G.Munuera, J.Soria, J.C.Conesa, J.Sanz, A.R.González-Elipé, A.Navío, E.J.López-Molina, A.Muñoz, A.Fernández, J.P.Espinós

Título: *Study of the mechanism of water splitting on UV-irradiated Rh/TiO<sub>2</sub>.*

Nombre: Canadian Symposium on Catalysis.

País de edición: Canadá

Lugar y año: Quebec, 1984

Autores: G.Munuera, A.R.González-Elipé, J.P.Espinós, A.Muñoz

Título: *The role of oxygen vacancies during the decomposition of RhCl<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> precursors study by XPS, IR, EPR and NMR.*

Nombre: Surface Reactivity and Catalysis Group.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Brunel, 1987

Autores: A.Muñoz, A.R.González-Elipé, G.Munuera, J.P.Espinós, V.Rives-Arnau

Título: *IR and XPS studies of the reactivity of CO with Ti-H species at the support on Rh/TiO<sub>2</sub> catalysts.*

Nombre: Spectroscopy of Surfaces and Transition Metal Cluster Compounds.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Norwich, 1987

Autores: A.R.González-Elipé, G.Munuera, J.P.Espinós, A.Muñoz, A.Fernández

Título: *Hydrogen Induced TiO<sub>x</sub> and Rh migration in Rh/TiO<sub>2</sub> Poly-crystalline systems.*

Nombre: Meeting of the European Materials Research Society.

País de edición: Francia

Lugar y año: Estrasburgo, 1987

Autores: A.Muñoz, G.Munuera, P.Malet, A.R.González-Elipé, J.P.Espinós

Título: *XPS and TPR/TPO study of the Behaviour of Rhodium Particles supported on TiO<sub>2</sub>.*

Nombre: European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Inglaterra, 1987

Autores: G. Munuera, A. R. González-Elipé, A. Muñoz, A. Fernández, J. Soria, J. C. Conesa

Título: *Mechanism of hydrogen gas sensing at low temperatures using Rh/TiO<sub>2</sub> systems.*

Nombre: EXPERMAT

País de edición: Francia

Lugar y año: Burdeos, 1987

Autores: G. Munuera, A. R. González-Elipé, A. Muñoz, A. Fernández, J. Soria, J. C. Conesa

Título: *Mechanism of hydrogen gas sensing at low temperatures using Rh/TiO<sub>2</sub> systems.*

Nombre: EUROSENSORS, Sensors and their applications

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Cambridge, 1987

Autores: D. Koningsberger, A. Muñoz-Páez

Título: *Relationship between structure and reactivity in VO<sub>x</sub> containing catalysts: an approach with the aid of XAS.*

Nombre: User's meeting, Daresbury Lab.

Tipo de Participación: **Presentación oral**

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Daresbury, 1989

---

Autores: A. Muñoz-Páez, J. vanGrondelle, M. deBoer, A. J. vanDillen, J. W. Geus, D. C. Koningsberger

Título: *The formation of well defined, highly dispersed promoted metal catalysts as studied with X-ray absorption spectroscopy.*

Nombre: 2<sup>nd</sup> European Conf. on Progress in X-ray Synchrotron radiation research.

Tipo de Participación: **Presentación oral**

País de edición: Italia

Lugar y año: Roma, 1989

---

Autores: A. R. González-Elípe, G. Munuera, A. Muñoz, A. Fernández, A. Caballero, J. P. Espinós.

Título: XPS, IR and TPD studies of the interaction of CO and CO<sub>2</sub> on Rh/TiO<sub>2</sub> catalysts: effect of pretreatment and oxygen impurities.

Nombre: IUVESTA Workshop meeting: The structure and reactivity of small molecules and surfaces.

País de edición: Portugal

Lugar y año: Ofir, 1989

---

Autores: A. Muñoz-Páez, G. Munuera

Título: *Influence of surface OH- groups and traces of water vapour during the preparation of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> samples.*

Nombre: Scientific bases for the preparation of heterogeneous catalysts. 5<sup>th</sup> International Symposium.

Tipo de Participación: **Presentación oral**

País de edición: Bélgica

Lugar y año: Louvain-la-Neuve, 1990

---

Autores: A. Muñoz-Páez, D. C. Koningsberger

Título: *Preparation of highly dispersed vanadia-promoted rhodium catalysts.*

Nombre: XAFS VI, 6<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: York, 1990

---

Autores: A. Muñoz-Páez, P. Malet

Título: *X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS) Study of the Semiconductor- Insulator Interface in TiO<sub>2</sub>-based Photocatalysis.*

Nombre: 3<sup>rd</sup> International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces.

País de edición: Italia

Lugar y año: Roma, 1991

---

Autores: J. M. Trillo, M. D. Alba, M. A. Castro, A. Muñoz, J. Poyato, M. Tobías

Título: *Interaction of lanthanum with montmorillonite at temperatures of 700· C.*

Nombre: 3<sup>rd</sup> International Conference on Rare Earth. Development and Applications.

País de edición: China

Lugar y año: Pekin, 1991

---

Autores: A. Muñoz-Páez

Título: *X-ray Absorption study of heterogeneous catalysis and related systems.*

Nombre: Seminario Hispano-Francés de Física de Superficies y Radiación Sincrotrón.

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

País de edición: España

Lugar y año: Rascafría, 1991

---

Autores: A. Muñoz-Páez, R. Alvero, M. A. Castro, M. D. Alba, J. M. Trillo.

Título: Study of lanthanum local structure in montmorillonite.

Nombre: XAFS VII, 7<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.

País de edición: Japón

Lugar y año: Kobe, 1992

---

Autores: A. Muñoz-Páez, F. Bohr, M. J. Ruiz-López

Título: *A Multiple Scattering Analysis of the XAS of rutile and anatase.*

Nombre: XAFS Post Symposium on Catalysis and related surfaces.

Tipo de Participación: **Presentación oral**

País de edición: Japón

Lugar y año: Tokio, 1992

---

Autores: A. Muñoz-Páez, M. D. Alba, R. Alvero, M. A. Castro, A. I. Becerro, J. M. Trillo.

Título: *EXAFS study of the interaction of lanthanide cations with layered clays upon hydrothermal treatments.*

Nombre: 1<sup>st</sup> European Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Chester, 1994.

---

Autores: A. Muñoz-Páez, A. Justo

Título: *Combined use of X-ray Absorption and diffraction in the study of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> catalyst.*

Tipo de Participación: **Presentación oral**

Nombre: 1<sup>st</sup> European Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science.

País de edición: Inglaterra

Lugar y año: Chester, 1994.

---

Autores: A. Muñoz-Páez, M. D. Alba, R. Alvero, M. A. Castro, A. I. Becerro, J. M. Trillo.

Título: *Geometrical Structure of lanthanide ions within layered clays as determined by EXAFS: comparative studies within the series.*

- Nombre: XAFS VIII, 8<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: Alemania Lugar y año: Berlín, 1994
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, S. Díaz, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez-Marcos, E. Martín-Zamora, P. Pérez.  
Título: *EXAFS investigation of the second hydration shell of metal cations in highly dilute aqueous solutions.*  
Nombre: XAFS VIII, 8<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: Alemania Lugar y año: Berlín, 1994
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, M. Gil, J.M. Martínez, E. Sánchez-Marcos  
Título: *Design and performance of EXAFS Cells for measurements of dilute aqueous solutions of metallic cations in highly acidic media.*  
Nombre: XAFS VIII, 8<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: Alemania Lugar y año: Berlín, 1994
- 
- Autores: S. Díaz, A. Muñoz-Páez, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez-Marcos.  
Título: *EXAFS study of haloaquo complexes of Cr<sup>3+</sup> and their environment in acidic aqueous solutions.*  
Nombre: 24<sup>th</sup> I.U.P.A.C. Conference on solution chemistry.  
País de edición: Portugal Lugar y año: Lisboa, 1995
- 
- Autores: J.M. Trillo, M. D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, A.I. Becerro, A. Muñoz-Páez.  
Título: *Formation at 300° C of a high temperature disilicate from hydrated Lutetium in a layered Aluminosilicate.*  
Nombre: Clay Minerals group of the mineralogical society.  
País de edición: Inglaterra Lugar y año: Preston, 1995.
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, A.I. Becerro, J.M. Trillo.  
Título: *XAFS study of the main constituent elements of layered aluminosilicates.*  
Nombre: XAFS IX, 9<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: Francia Lugar y año: Grenoble, 1996
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, E. Sánchez Marcos, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, I. Persson, M. Sandström, P. Lindqvist-Reis.  
Título: *EXAFS study of the hydration structure of Ga<sup>3+</sup> aqueous solutions. Comparison of data from two laboratories.*  
Nombre: XAFS IX, 9<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: Francia Lugar y año: Grenoble, 1996
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno  
Título: *The "invisible" metal particles in catalysis.*  
Nombre: 1<sup>st</sup> International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science.  
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**  
País de edición: Estados Unidos Lugar y año: Chicago, 1996.
- 
- Autores: C. Real, M.D. Alcalá, A. Muñoz-Páez, J.M. Criado  
Título: *XAFS analysis of the potassium-silica interaction in rice husks.*  
Nombre: 1<sup>st</sup> International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science.  
País de edición: Estados Unidos Lugar y año: Chicago, 1996.
- 
- Autores: M.A. Castro, R. Alvero, A.I. Becerro, A. Muñoz-Páez, J.M. Trillo, M.D. Alba  
Título: *Local structure of lanthanide ions intercalated in layered silicates. Effects of the "in situ" treatments.*  
Nombre: 1<sup>st</sup> International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science  
País de edición: Estados Unidos Lugar y año: Chicago, 1996.
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, J. M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos,  
Título: *Multiple Scattering contributions in the EXAFS study of non-aqueous solvates.*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: 25<sup>th</sup> I.U.P.A.C. International Conference on Solution Chemistry  
País de edición: Francia Lugar y año: Vichy 1997
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, S. Díaz-Moreno, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos, H. Sakane, I. Watanabe.  
Título: *Structural changes induced by solvation.*  
Nombre: XAFS X, 10<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición: USA Lugar y año: Chicago, 1998
- 
- Autores: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J.M. Martínez, H. Sakane, I. Watanabe  
Título: *Multiple Scattering contributions in the EXAFS spectra of Y(SCN)<sup>3+</sup> units*  
Nombre: 2<sup>nd</sup> International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science  
País de edición: Japón Lugar y año: Kobe, 1998.

- 
- Autores: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, J. Chaboy Nalda.  
Título: *On the hydration of the  $Y^{3+}$  cation: 8 or 9 fold coordination?*  
Nombre: 4<sup>th</sup> Liquid Matter Conference.  
País de edición: España  
Lugar y año: Granada, 1999.
- 
- Autores: S. Díaz-Moreno, A. Solé, R. Ayala, E. Sánchez Marcos, A. Muñoz-Páez  
Título: *EXAFS study of Pt(II) square planar complexes  $[PtCl_4]^{2-}$  and  $[Pt(H_2O)_4]^{2+}$  in solid state and in aqueous solution.*  
Nombre: 10<sup>th</sup> ESRF user's meeting.  
País de edición: Grenoble (Francia),  
Lugar y año:Grenoble, 2000
- 
- Autores: A. Muñoz-Paez, J. I. F. Peruchena, S. Diaz-Moreno, A. Justo, R. Ayala, F. Castañeda, D. Bowron, M.Borowski, S. Ansell.  
Título: *Surface Study of hardened layers in Steels*  
Nombre: 11<sup>th</sup> ESRF user's meeting.  
País de edición:Grenoble (Francia),  
Lugar y año:Grenoble, 2001
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez.  
Título: *EXAFS and XANES spectroscopy in coordination chemistry.*  
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**  
Nombre: 6<sup>th</sup> FIGIPS meeting in Inorganic Chemistry  
País de edición: España  
Lugar y año: Barcelona, 2001
- 
- Autores: F. Carrera, R. Ayala, P.J. Merklings E. Sánchez Marcos, A. Muñoz-Páez.  
Título: *EXAFS determination of the structure of ammine and aquocomplexes of transition metals in solution*  
Nombre: 6<sup>th</sup> FIGIPS meeting in Inorganic Chemistry  
País de edición: España  
Lugar y año: Barcelona, 2001
- 
- Autores: F. Carrera, P.J. Merklings, E. Sanchez Marcos, A. Muñoz-Páez, J. Chaboy.  
Título: *The nature of the metal binding sites in Cu (II) complexes with histidine and related N-coordinating ligands, as studied by EXAFS.*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: XAFS X, 12<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición:Suecia  
Lugar y año:Malmo(Suecia), 2003
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez, J.I. F. Peruchena, M. J. Sayagues, A. Justo, J.P. Espinós, S. Diaz-Moreno,D.I. Bowron  
Título: *Microstructural analysis of surface hardened steels by gas nitriding.*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: XAFS X, 12<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure.  
País de edición:Suecia  
Lugar y año:Malmo(Suecia), 2003
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez.  
Título: *The combined use of X-ray Absorption spectroscopies and Molecular Dynamics to obtain the structure of ionic solutions.*  
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**  
Nombre: ESF Euresco Conferences: Combining theory and spectroscopy;  
País de edición:España  
Lugar y año:St Feliú (España), 2004
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez.  
Título: *RefEXAFS characterisation of thin films for incident angles above critical angle.*  
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**  
Nombre: UK Synchrotron Radiation User's meeting,  
País de edición:GB  
Lugar y año:Oxford (GB), 2004
- 
- Autores: A. Muñoz-Páez.  
Título: *EXAFS and XANES used to determine the structures of Cu(II) species: from the hydrate to the prion complex*  
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Nombre: QUIES06: Reunión de los grupos Química Inorgánica y Estado Sólido de R.S.E.Q  
País de edición: España Lugar y año: Barcelona 2006

---

Autores: L.K Herrera, A. Justo, J. A. Sans, G. Martínez-Criado, A. Muñoz-Páez.  
Título: *Chemical composition of the metal pipe of a Spanish baroque organ as determined by micro-XRF*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: : Interantional Conference on Synchrotron Radiation and Heritage Science  
País de edición: España Lugar y año: Barcelona, 2008

---

Autores: A. Muñoz-Páez.  
Título: *Site selectivity in adsorption phenomena taking place in contamination and remediation processes, as studied by  $\mu$ XRF and  $\mu$ EXAFS*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: : European Synchrotron Radiation Facility: NINA-MIA Upgrade Brainstorming Workshop  
País de edición: Francia Lugar y año: ESRF, 2008

---

Autores: L.K Herrera, A. Justo, A. Muñoz-Páez, G. Martínez-Criado  
Título: *Study of metallic components of historical Organ Pipes through synchrotron radiation: X-ray microfluorescence and grazing incidence x-ray diffraction*  
Nombre: TECHNART  
País de edición: Grecia Lugar y año: Atenas, 2009

---

Autores: V. López-Flores, S. Ansell, S. Ramos, D. I. Bowron, S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez  
Título: *Development of ReflEXAFS data analysis for deeper surface structure studies*  
Nombre: XAFS 14  
País de edición: Italia Lugar y año: Camerino, 2009

---

Autores: A. Muñoz-Páez, L.K Herrera, A. Justo, J. Sans, G. Martínez-Criado  
Título: *Study of metallic pieces from the Andalusian Baroque period with  $\mu$ XRD  $\mu$ XRF*  
Tipo de Participación: **Presentación oral**  
Nombre: SRMS-10  
País de edición: Gran Bretaña Lugar y año: Oxford, 2010

---

Autores: A. Muñoz-Páez, V. López-Flores, S. Díaz-Moreno, D. I. Bowron, S. Ramos, S. Ansell  
Título: *ReflEXAFS study of the surface region of layered samples*  
Nombre: SRMS-10  
País de edición: Gran Bretaña Lugar y año: Oxford, 2010

## Congresos Nacionales

Autores: G.Munuera, A. Muñoz, V. Rives-Arnau	
Título: Estudio de la transferencia de hidrógeno al soporte en catalizadores de Rodio soportado sobre TiO <sub>2</sub> .	
Nombre : XIX Reunión Bienal de la RSEQ.	
País de edición: España	Lugar y año: Santander, 1982
Autores: G.Munuera, A. Muñoz, V. Rives-Arnau	
Título: Estudio por IR de dicarbonilos de Rh(I) durante la reducción con CO de RhCl <sub>3</sub> soportado sobre TiO <sub>2</sub> .	
Nombre : XIX Reunión Bienal de la RSEQ.	
País de edición: España	Lugar y año: Santander, 1982
Autores: G.Munuera, A. Muñoz, V. Rives-Arnau.	
Título: Estudio mediante TG/DTG de la evolución térmica de haluros de metales nobles (Ru, Rh, Pd y Pt) soportados sobre TiO <sub>2</sub> . Mecanismo de descomposición.	
Nombre : XIX Reunión Bienal de la RSEQ	
País de edición: España	Lugar y año: Santander, 1982
Autores: G.Munuera, P.Malet, A.Muñoz, V.Rives-Arnau	
Título: Estudio de la interacción CO-H <sub>2</sub> sobre catalizadores Rh/TiO <sub>2</sub>	
Nombre: IX Reunión nacional de espectroscopía.	
País de edición: España	Lugar y año: Salamanca, 1983
Autores: G.Munuera, A.Muñoz	
Título: Estudio de los estados de reducción del Rodio en Rh/TiO <sub>2</sub> mediante XPS y Adsorción de CO.	
Nombre: VIII Reunión Ibérica de Adsorción	
País de edición: España	Lugar y año: Málaga, 1983
Autores: G.Munuera, A.Muñoz	
Título: Estudio de la interacción con CO de catalizadores de Rh/TiO <sub>2</sub>	
Nombre: Reunión del Grupo de Catálisis de la RSEQ	
País de edición: España	Lugar y año: Madrid, 1985
Autores: A. Muñoz, P. Malet	
Título: Errores en el empleo de aproximaciones en el cálculo de concentraciones en equilibrios químicos en disolución	
Nombre: VIII Encuentro de Didáctica de Física y Química,	
País de Edición: España	Lugar y año : Sevilla, 1987
Autores: A. Muñoz-Páez, P.Malet	
Título: Aplicación de las espectroscopías de absorción de rayos X en el estudio de sistemas TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub>	
Nombre: 3ª Reunión Nacional de Ciencia de Materiales	
Tipo de Participación: <b>Presentación oral</b>	
País de Edición: España	Lugar y año: Sevilla, 1990
Autores: A. Muñoz-Páez, A.R.González-Elípe, editores.	
Título: Varias contribuciones	
Nombre: 1ª Reunión de usuarios de Radiación Sincrotrón	
Tipo de Participación: <b>Miembro del Comité organizador</b>	
País de edición: España	Lugar y año: Sevilla, 1991
Autores: A.I.Becerro, M .D.Alba, R.Alvero, M.A.Castro, A. Muñoz-Páez, J.M.Trillo	
Título: Formación a 300°C de un disilicato de alta temperatura a partir de lutecio hidratado en un silicato laminar.	
Nombre: Cerámica y Vidrio '95	
País de edición: España	Lugar y año: Sevilla, 1995
Autores: A. Muñoz-Páez	
Título: <i>Synchrotron Radiation in Chemistry by Spanish research groups</i>	
Tipo de Participación: <b>Presentación oral</b>	
Acto: Reunión de la CTP organizada por el LLS. Perspectivas de uso de RS por la comunidad Científica Española y francesa	
País de edición: España	Lugar y año: Barcelona, Enero 2000
Autores: A. Muñoz-Páez, J.I. F. Peruchena, M. J. Sayagués, A. Justo, J.P. Espinós, F. Castañeda	



Título: *Caracterización microestructural de aceros endurecidos por nitruración gaseosa*

Nombre: VII Congreso Nacional de Materiales

País de Edición: España

Lugar y año: Madrid, 2002

---

Autores: A. Muñoz-Páez, J. I. F. Peruchena, J. P. Espinós, A. Justo, S. Díaz –Moreno, D. T. Bowron, S. Ansell.

Título: *Structural changes in surface modified steels and alloys. A global approach using GAXRD, XPS, EXAFS and REFLEXAFS.*

Tipo de Participación: **Presentación oral**

Nombre: Scientific and Technological Opportunities in the future Synchrotron of El Vallés

País de Edición: España

Lugar y año: Mahón, 2003

---

Autores: Flora Carrera, Enrique Sánchez Marcos, Patrick J. Merkling, Jesús Chaboy, Adela Muñoz-Páez

Título: *The nature of the metal binding sites in Cu (II) complexes with histidine and related N-coordinating ligands, as studied by EXAFS.*

Nombre: Scientific and Technological Opportunities in the future Synchrotron of El Vallés

País de Edición: España

Lugar y año: Mahón, 2003

---

Autores: V. López-Flores, M. A. Roldán, C. Real, A. Muñoz-Páez

Título: *Estudio HR-XRD y EXAFS de nitruros obtenidos por molienda*

Nombre: II Reunión de AUSE

País de Edición: España

Lugar y año: Zaragoza, 2008

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

**TÍTULO:** Modificaciones estructurales de largo y corto alcance en montmorillonitas intercaladas con Na(I), Li(I), Lu(III) y  $[Al_{13}O_4(OH)_{24}(H_2O)]^{7+}$

**DOCTORANDO:** Maria Dolores Alba Carranza

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA:** Química

**AÑO:** 1994

**CALIFICACIÓN:** Apto Cum Laude

---

**TÍTULO:** Estudio de la estructura de complejos metálicos en disolución mediante espectroscopías de absorción de Rayos X.

**DOCTORANDO:** Sofia Díaz Moreno

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA:** Química

**AÑO:** 1998

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum laude. Doctor Europeo

---

**TÍTULO:** Estudio de la estructura en disolución de complejos de elementos de transición relacionados con sistemas de interés biológico mediante EXAFS".

**DOCTORANDO:** Flora Carrera López

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA :** Química

**AÑO:** Noviembre 2005

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum laude.

---

**TÍTULO:** Development of ReflEXAFS technique: atomic structure from deep surface regions.

**DOCTORANDO:** Víctor López Flores

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA :** Química

**AÑO:** 2008

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum laude Doctor Europeo

---

**TÍTULO:** Desarrollo de "nanocomposites" con funcionalidad óptica y magnética a partir de láminas delgadas esculturales.

**DOCTORANDO:** Lola González García

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA :** Química

**AÑO:** 2012.

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum laude

---

## Diploma Estudios Avanzados dirigidos

**TÍTULO:** Estudio de las capas superficiales cristalinas y amorfas de aceros de nitruración

**DOCTORANDO:** Juan Ignacio Fernández Peruchena

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**FACULTAD/ESCUELA :** Química

**AÑO:** Presentado DEA en 2002

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

*Título del Comité:* **SRS Facility Acces Panel (FAP)**, de Gran Bretaña,

*Entidad de la que depende:* Science and Engineering Research Council, Panel de Química y Medioambiente

*Tema:* Comité Censor de la fuente de Radiación Sincrotrón de Daresbury,

*Fecha:* 2003- 2005. Total: Evaluados 25 proyectos/ semestre durante 4 semestres

---

*Título del Comité:* **Panel de evaluación** de proyectos de la rama A de la línea española en el ESRF, **SPLINE**

*Entidad de la que depende:* **European Synchrotron radiation Facility**, y **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

*Tema:* **Evaluación** de proyectos de la rama A de la línea española, Espectroscopía Absorción de Rayos X

*Fecha:* 2007-2010 Total: Evaluados unos 30 proyectos/ semestre durante 8 semestres

---

*Título del Comité:* **Panel de evaluación** de proyectos de la Estación **CLAESS** de la fuente de Radiación Sincrotrón , **ALBA**

*Entidad de la que depende:* **MINECO** y **Generalitat de Cataluña**,

*Tema:* **Evaluación** de proyectos de química, física y materiales Espectroscopía Absorción de Rayos X

*Fecha:* 2012, 2013 y continúa. Evalúa unos 30 proyectos/ semestre

---

*Título del Comité:* **ESRF Panel review committee C07**,

*Entidad de la que depende:* European Synchrotron Radiation Facility, **Unión Europea**

*Tema:* Panel de revisión de proyectos de las líneas de microfoco del **ESRF**

*Fecha:* Meeting Octubre 2013, Abril, 2014 y continúa. Evalúa 30-35 proyectos/ semestre

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Coordinadora de propuesta de línea de Espectroscopías de Absorción de Rayos X CLAES.

Tipo de actividad: Coordinación de la propuesta y  
defensa ante el SAC

Ambito: *Scientific Advisory Comitee* de la fuente de  
Radiación Sincrotron **ALBA**

Fecha: Año 2004, Presentación en marzo 2005

NOTA: Actualmente la línea está a punto de ser inaugurada

---

Título:

Título: Coordinadora de propuesta de línea de Espectroscopías de Absorción de Rayos X Microfoco

Tipo de actividad: Coordinación de la propuesta y  
defensa ante el SAC

Ambito: *Scientific Advisory Comitee* de la fuente de  
Radiación Sincrotron **ALBA**

Fecha: Año 2008: Presentación Abril 2009

---

Título:

Título: Coordinadora de propuesta de línea de Sub- Microfoco

Tipo de actividad: Coordinación de la propuesta y  
defensa ante el SAC

Ambito: *Scientific Advisory Comitee* de la fuente de  
Radiación Sincrotron **ALBA**

Fecha: Año 2014: Presentación Abril 2014

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: **Vicedirectora del Centro Mixto** -Consejo Superior de Investigaciones Científicas Universidad de Sevilla  
*Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla*

Tipo de actividad: Vicedirección del centro

Fecha: Desde Noviembre 1998 hasta marzo 2006 y desde marzo 2007 hasta Enero 2010

---

Título: **Miembro del Panel evaluación de la ANEP**

Tipo de actividad: Proyectos de Investigación, Convocatoria Nacional del Ministerio, área de Materiales

Fecha: Convocatoria 2007

---

Título: **Presidenta Panel de evaluación**

Tipo de actividad: Becas, post-doctorales del programa JAE del *Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla*

Fecha: Convocatorias 2008, 2009 y 2010

---

Título: **Miembro del Panel evaluación de la ANEP**

Tipo de actividad: Becas FPU años 2006 y 2007

Fecha: Convocatorias 2006 y 2007

---

Título: **Miembro del Panel evaluación de la CNEAI**

Tipo de actividad: Evaluación de sexenios de investigación

Fecha: 2015 y continúa

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### Investigación

- Censor de las varias revistas científicas: Chem. Eur. J., J. Phys. Chem. Eur. J. Inorg. Chem., Chem. Phys. Lett.
- Número de Citas totales a los trabajos publicados: 1051 (ISI web of Science, 17, diciembre 2013)
- Índice h : 19 (ISI web of Science, diciembre 2013)

### Docencia

#### En licenciaturas

**-Química:** Química general, Química Inorgánica, Ampliación de Química Inorgánica, Química de Estado Sólido y Catálisis, Enlace Químico y Estructura de la Materia Experimentación en Síntesis Inorgánica. **Física:** Química general,

**Ingeniería de Materiales:** Estructura de Materiales, Caracterización de materiales, Materiales moleculares y poliméricos,

#### En post-grado, doctorado y master

**Doctorado y Master:** Ciencia y tecnología de Materiales. Asignaturas de Estado Sólido y Catálisis y de Espectroscopias de Absorción de Rayos X

**Cursos de Post-grado del CSIC** Aplicación de la radiación sincrotrón al estudio de sólidos, Métodos físicos análisis de capas finas superficies sólido, Estudio superficie materiales metálicos y de la corrosión

**Master de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo- CISC:** Master of crystallography and crystallization

### Premios, becas

1. Premio San Alberto Magno: Mejor Tesis Doctoral defendida durante el curso académico 1987-88 en las Facultades de Ciencias de Andalucía y Extremadura.
2. Diploma a la Excelencia Docente de la Universidad de Sevilla, curso 1998-1999.

### Divulgación científica

- a. Artículos publicados entre Marzo y Octubre de 2008 en la *Revista de Andalucía* del domingo del Diario de Sevilla y los otros 8 periódicos del Grupo Joly: *Pura química, Lavar el agua, Una boda sevillana, La más bella ingeniera, Heroína o villana, Los pelos de Napoleón, Una nueva luz, Fascinante Mercurio*
- b. Creadora de una página web *hypatia.es*, en Noviembre de 2008 sobre mujeres científicas
- c. Ponente de las jornadas organizadas en marzo de 2009 por la *Casa de la Ciencia en Andalucía*, del CSIC, tituladas *Mujeres de Ciencia en Andalucía*.
- d. Ponente en la Feria de la Ciencia en Sevilla stand CSIC, años 2007, 2008, 2009: *Mujeres a ciencia cierta*
- e. Ponente en la Festividad de San Alberto Magno, celebrada las Facultades de Ciencias de la Universidad de Sevilla Noviembre 2009: *La estela de Hipatia*
- f. Desde marzo de 2010 a marzo 2012 publicó en la revista mensual *Redes para la ciencia*, dirigida por Eduardo Punset, artículos dedicados a mujeres científicas desde la antigüedad hasta nuestros días,
  1. *Mujeres Científicas*,
  2. *Glamour contra torpedos nazis, (Hedy Lamarr)*,
  3. *Ada Byron, la encantadora de números*,
  4. *Irène y Marie Curie: una pareja radiante*,
  5. *Contra el viento y sin aceite: Rita Levi Montalcini*
  6. *Lady Montague, una inglesa en el serrallo*
  7. *La doble hélice y la foto robada: Rosalind Franklin*
  8. *Marie Lavoisier, la madre de la química moderna*,
  9. *Agnódice y el mito de las Amazonas*,
  10. *Sofía Kovalevskaya, cuando la matemática se hizo poesía*
  11. *Premios L'Oréal-UNESCO: Porque ellas lo valen*
  12. *Marquesa de Chatelet, conocida como Lady Newton*
  13. *Hildegarda de Bingen, la Sibila del Rin*

14. *Lo que la verdad esconde*. Rachel Carson
15. *Dorotea Barnés, una carrera truncada*
16. *La Dama de la Lámpara*, Florence Nightingale
17. *La barredora de cometas*. Carolina Herschel
18. *Dorothy Hodgkin y la cristalografía de proteínas*
19. *Mary Somerville y los científicos amateur*
20. *Maria Sybilla Merian: en busca del insecto más hermoso*
21. *Lise Meitner, la madre de la bomba atómica*
22. *Françoise Barré-Sinoussi y su lucha contra el SIDA*
23. *Susan Greenfield, la baronesa al frente de la Royal Institution*
24. *Ellen Swallow Richards: química para la salud ciudadana*
25. *Ángela Ruiz Robles, maestra ejemplar e inventora*
26. Noviembre 2012: *El asesino misterioso*

**g.** Desde octubre de 2012 publica en la revista virtual Huffington Post

AUTORES: A. Muñoz Páez,  
 TÍTULO: La química de las células  
 REF.REVISTA/LIBRO: *El Huffington Post*, 9 diciembre 2012  
[http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/la-quimica-de-las-celulas\\_b\\_2236423.html](http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/la-quimica-de-las-celulas_b_2236423.html)  
 AUTORES: A. Muñoz Páez, TÍTULO: Maria Sibylla Merian. Entre la ciencia y el arte  
 REF.REVISTA/LIBRO: *El Huffington Post*, 4 abril 2013  
[http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/maria-sybilla-merian-entr\\_b\\_3004660.html](http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/maria-sybilla-merian-entr_b_3004660.html)  
 AUTORES: A. Muñoz Páez,  
 TÍTULO: Universidad Pública  
 REF.REVISTA/LIBRO: *El Huffington Post*, 12 abril 2013  
[http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/universidad-publica\\_b\\_3059119.html](http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/universidad-publica_b_3059119.html)

AUTORES: A. Muñoz Páez,  
 TÍTULO: *El Nobel y los Oscar*  
 REF.REVISTA/LIBRO: *El Huffington Post* 16 octubre 2013  
[http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/el-nobel-y-los-oscar\\_b\\_4096213.html](http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/el-nobel-y-los-oscar_b_4096213.html)

**h.** Revista virtual de Divulgación científica es.materia

AUTORES: J.M. Quesada Molina A. Muñoz Páez,  
 TÍTULO: *Arafat y el Inasible Polonio*  
 REF.REVISTA/LIBRO: *esmateria.com* 15 Noviembre 2013  
<http://esmateria.com/2013/11/15/arafat-y-el-inasible-polonio/>

### Conferencias invitadas

- *Mujeres a ciencia cierta*, Colegio de Químicos de Andalucía, Sevilla, Marzo 2013.
- *The mind has no sex?* ALBA user's meeting, AILBA, Barcelona septiembre 2013.
- *Divulgación científica en prensa escrita. Una perspectiva femenina* Curso "Ciencia y Medios de Comunicación", Universidad Internacional de Andalucía, septiembre 2013.
- *Rita Levi-Montalcini. Una feminista agnóstica y judía en la ciudad de los papas*, VI congreso Internacional de mujeres singulares, Fundación Maria Laffitte Universidad de Sevilla, octubre 2013.
- *Paseo por el amor y la muerte* Conferencia de San Alberto Magno, Universidad Rovira Virgili, Tarragona, Noviembre 2013.

### Libros

Dos libros de divulgación científica, la biografía de Marie Curie y la de Antoine Lavoisier, que forman parte de la Serie "Grandes Ideas de la Ciencia" que consta de un total de 40 volúmenes. Ambos han sido publicados en español, italiano y francés, y desde noviembre de 2013 salen a la venta el fin de semana con EL PAÍS.