



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: DGEF-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 YBr₃ 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 H₂ y O₂ 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/Al₂O₃ y PtRe/Al₂O₃ 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/Al₂O₃.*

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/TiO₂ y Ni/TiO₂: 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/TiO₂ 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 H₂ on Rh/TiO₂.

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/TiO₂.

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/TiO₂ 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 TiO₂.

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 RhCl₃/TiO₂ 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/TiO₂ 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 TiO₂-SiO₂ 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 V₂O₅/TiO₂ 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 TiO₂ 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 Cr³⁺*

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 TiO₂ 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 V₂O₅/TiO₂ 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: *Sm₂O₃/Al₂O₃ 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 Lu³⁺ and La³⁺ 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(NH₃)₄](OH)₂ 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/ TiO₂-SiO₂ 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 Cr^{3+} and 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 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 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 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 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 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 Cr³⁺ and Rh³⁺ 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 Cu²⁺: 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 3d⁹ and 3d¹⁰L₂ 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(H₂O)₆]³⁺ 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_{1-x}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 TiO₂ 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 H₂ on TiO₂-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_x and Rhodium migration in Rh/TiO₂ 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, Highlights 1995-1996, 17 (1996). CLAVE : A

AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, J.I.F. Peruchena, S. Díaz-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* RBA , 2013

ISBN: 978-84-473-7645-2; Depósito legal B-33790-2012

AUTORES: A. Muñoz Páez

REF.REVISTA/LIBRO *Lavoisier. La química moderna. La revolución está en el aire* RBA , 2013

ISBN B6268-2013, Depósito legal B6268-2013

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 ₂ O ₃ y Rh/VOx/SiO ₂			
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^{2,3}: 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

CENTRO³: 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

CENTRO⁴¹: 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

²Financiación: CEE, Programa: "Large Installations Program"

³Financiación: MEC, Programa: "Utilización Recursos Científicos de Carácter Específico".

⁴Financiación 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 TiO₂ in Rh/TiO₂ 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 H₂ on TiO₂ 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 H₂ at the metal-semiconductor junction in a Rh/TiO₂ 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/TiO₂ and Pt/TiO₂ 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/TiO₂.*

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 RhCl₃/TiO₂ 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/TiO₂ 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_x and Rh migration in Rh/TiO₂ 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 TiO₂.*

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/TiO₂ 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/TiO₂ 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_x 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: 2nd 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 CO₂ on Rh/TiO₂ 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 TiO₂-SiO₂ samples.*

Nombre: Scientific bases for the preparation of heterogeneous catalysts. 5th 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, 6th 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 TiO₂-based Photocatalysis.*

Nombre: 3rd 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: 3rd 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, 7th 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: 1st 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 TiO₂-SiO₂ catalyst.*

Tipo de Participación: **Presentación oral**

Nombre: 1st 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, 8th 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, 8th 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, 8th 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 Cr³⁺ and their environment in acidic aqueous solutions.*
Nombre: 24th 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, 9th 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 Ga³⁺ aqueous solutions. Comparison of data from two laboratories.*
Nombre: XAFS IX, 9th 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: 1st 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: 1st 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: 1st 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: 25th 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, 10th 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)³⁺ units*
Nombre: 2nd 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: 4th 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: 10th 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: 11th 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: 6th 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: 6th 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, 12th 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, 12th 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 μ XRF and μ 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 μ XRD μ 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 ₂ .	
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 ₃ soportado sobre TiO ₂ .	
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 ₂ . 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 ₂ sobre catalizadores Rh/TiO ₂	
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 ₂ 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 ₂	
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 ₂ -SiO ₂	
Nombre: 3ª Reunión Nacional de Ciencia de Materiales	
Tipo de Participación: Presentación oral	
País de Edición: España	Lugar y año: Sevilla, 1990
Autores: A. Muñoz-Páez, A.R.González-Elipe, editores.	
Título: Varias contribuciones	
Nombre: 1ª Reunión de usuarios de Radiación Sincrotrón	
Tipo de Participación: Miembro del Comité organizador	
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: Presentación oral	
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
 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
 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

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

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.