



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: **ADELA MUÑOZ PÁEZ**

Apellidos: **Muñoz Páez**

Nombre: : **Adela**

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: M

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):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 221028, 230326

Categoría profesional: Catedrática de Universidad, Fecha de inicio: 29-4-2010

Situación administrativa

X Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Dedicación

A tiempo completo X

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	29-4-2010

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

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

Sexenios de investigación concedidos: 6, 5 en Campo de Química y 1 en campo de Historia

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.

RACIÓN 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

DURACION 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_2 y O_2 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_2O_3 y $PtRe/Al_2O_3$ 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 $PtRe/Al_2O_3$.*

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_2 y Ni/TiO_2 : 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: *Preparación y estudio de materiales con partículas metálicas de baja dimensionalidad con aplicación potencial como catalizadores y sensores de gases.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0233

DURACIÓN DESDE: 1988

HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. Munuera

TITULO DEL PROYECTO *Estudio teórico experimental de estructuras de sistemas en fase condensada con orden a corta distancia*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0642

DURACIÓN DESDE: 1990

HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos

TITULO DEL PROYECTO: *Estudio estructural del entorno de iones en fases condensadas. Aproximación teórico-experimental.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código 0671

DURACIÓN DESDE: 1993

HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos

TITULO DEL PROYECTO: *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.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, código PB98-1153

DURACIÓN DESDE: 2000

HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos

TITULO DEL PROYECTO: Estudio combinado teórico-experimental de propiedades estructurales y dinámicas de cationes radioactivos en medios acuosos

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón ARECES

DURACIÓN DESDE: 2000

HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Sánchez Marcos

TITULO DEL PROYECTO: "Modelización por Métodos Cuánticos y Estadísticos de Propiedades Físicoquímicas de Cationes Radioactivos en Disolución y Medios Confinados"

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: "Descripción molecular de disoluciones conteniendo iones metálicos: de la Hidratación a la complejación en cationes radioactivos y fármacos Antitumorales"

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

-
- 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. . 17 231-240 (1982) CITAS(Diciembre 2017): 31
-
- 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.Volumen: 17 149 -161 (1983) CITAS: Sin datos
-
- Autores (p.o. de firma): G. Munuera, J. Soria, J.C. Conesa, J. Sanz, A.R. González-Elipe, 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). CITAS: Sin datos
-
- Autores (p.o. de firma): A. Muñoz, A.R. González-Elipe, 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 : Spectroquímica Acta 43 1599-1605 (1987). CITAS: 12
-
- Autores (p.o. de firma): A. Muñoz, G. Munuera, P. Malet, A.R. González-Elipe, 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). CITAS: 13
-
- Autores (p.o. de firma): G.Munuera, A. R. González-Elipe, 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 2 (663-673) (1988) CITAS: 15
-
- Autores (p.o. de firma): G.Munuera, A.R.González-Elipe, 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 18 337-348 (1989) CITAS: 29
-
- 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 46 627-2636 (1991) CITAS: 9
-
- 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 3 8981-8990 (1991) CITAS: 59
-
- 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. 134 47-57 (1992) CITAS: 23
-
- AUTORES (p.o. de firma): A. Muñoz-Paez, E. Sanchez-Marcos
TITULO: *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 CITAS: 17
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, P. Malet.
TITULO: *XAS study of the semiconductor-insulator interface in TiO₂ based photocatalyst*
REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Surf. Sci. 56-58, 873-880 (1992). CLAVE: A CITAS: 8
-
- AUTORES. M. Trillo, M.D. Alba, M.A. Castro, A. Muñoz, J. Poyato, M.M. Tobías.
TITULO: *Local environment study of Lanthanum ions in Montmorillonite upon heating.*
REF. REVISTA/LIBRO: Clay Minerals 27 423 (1992). CLAVE: A CITAS: 27

-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, J.M. Trillo
TITULO: *Study of Lanthanum local structure in Montmorillonite*
REF. REVISTA/LIBRO: Jpn. J. Appl. Physics 32-2 779 (1993). CLAVE: A CITAS: **6**
-
- AUTORES: F. Bohr, M.F. Ruiz-López, A. Muñoz-Páez
TITULO: *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 CITAS: **11**
-
- AUTORES: M.J. Capitan, P. Malet, M.A. Centeno, A. Muñoz-Páez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola.
TITULO: *Sm₂O₃/Al₂O₃ catalysts for methane coupling. Influence of structure of the surface Sm-Al-O phases on the reactivity.*
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 97 9233-9240 (1993). CLAVE: A CITAS: **40**
-
- AUTORES: M.Trillo, M.D.Alba, R.Alvero, M.A.Castro, A. Muñoz, J.Poyato, M.M.Tobías, G. Lagaly
TITULO: *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 CITAS: **8**
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez.
TITULO: *Transition metal oxides: Electronic and Geometrical structures. Introducing solid state topics in Inorganic Chemistry Courses.*
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chem. Education 71 381-88 (1994). CLAVE: A CITAS: **2**
-
- AUTORES : E. Sánchez Marcos, M. Gil, J.M. Martínez, A. Muñoz-Páez, A. Sánchez Marcos.
TITULO: *Liquid EXAFS cells for measurements in transmission and fluorescence mode of corrosive samples.*
REF. REVISTA/LIBRO: Rev. Sci. Instrum. 65 2153-54 (1994). CLAVE: A CITAS: **28**
-
- AUTORES: A.Muñoz-Páez, M.D.Alba, R.Alvero, M.A.Castro, J.M.Trillo
TITULO: *Geometric structures of lanthanide ions within layered clays as determined by EXAFS: from the Lu(III) hydrate to the disilicate.*
REF.REVISTA/LIBRO: J.Phys. Chem. 98, 9850-9860 (1994) CLAVE: A CITAS: **17**
-
- AUTORES): J.M. Trillo, M.D. Alba, R. Alvero, M.A. Castro, A. Muñoz-Páez, J. Poyato.
TITULO: *Interaction of multivalent cations with layered clays. Generation of lutetium Disilicate upon hydrothermal treatment of Lu-Montmorillonite.*
REF.REVISTA/LIBRO: Inorganic Chemistry 33, 3861-3862(1994). CLAVE: A CITAS: **12**
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, S. Díaz, P.J. Pérez, M.E. Martín-Zamora, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez Marcos.
TITULO: *EXAFS investigation of the second hydration shell of metal cations in dilute aqueous solutions.*
REF.REVISTA/LIBRO: Physica B 208-209 395-397 (1995). CLAVE: A CITAS: **18**
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, M. Gil, J.M. Martínez, E. Sánchez Marcos.
TITULO: *Design of an EXAFS Cell for measurements of ionic solutions in a wide range of concentrations and in highly acidic media.*
REF.REVISTA/LIBRO: Physica B 208-209 241-242 (1995). CLAVE: A CITAS: **3**
-
- AUTORES: A.Caballero, A.Muñoz-Páez
TITULO: *X-ray absorption fine structure spectroscopy (XAFS)*
REF.REV.LIBRO: Encyclopedia Analytical Sci. 5036-5047. Ed: Academic Press, (1995) CLAVE:CL CITAS: Sin datos
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, M.D. Alba, R. Alvero, A.I. Becerro, M.A. Castro, J.M. Trillo.
TITULO: *Structure of Lu³⁺ and La³⁺ ions intercalated within layered clays as determined by EXAFS*
REF.REVISTA/LIBRO: Physica B 208-209 622-624 (1995). CLAVE : A CITAS: **4**
-
- AUTORES: A. Muñoz-Páez, D. C. Koningsberger.

TITULO: Decomposition of the precursor $[Pt(NH_3)_4](OH)_2$ Genesis and structure of the Metal-Support interface of alumina supported platinum particles: A structural study using TPR, MS and XAFS spectroscopy.
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 99 4193-4204 (1995). CLAVE : A CITAS: **28**

AUTORES: A. Muñoz-Páez, A. Justo.

TITULO: Combined use of X-ray Absorption and diffraction in the study of Pt/ TiO₂-SiO₂ catalyst.

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 97 11-15 (1995). CLAVE : A CITAS: **1**

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

TITULO: EXAFS study of the interaction of lanthanide ions with layered clays upon hydrothermal treatments.

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 97 142-144 (1995). CLAVE : A CITAS: **2**

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

TITULO: Symmetry and cluster size effects in XANES spectra.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. 99 16499 (1995). CLAVE : A CITAS: **4**

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

TITULO: Determination of the second hydration shell of Cr³⁺ and Zn²⁺ in aqueous solutions by Extended X-ray Absorption Fine structure.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 117 11710-11720 (1995). CLAVE : A CITAS: **82**

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 CITAS: **1**

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

TITULO: EXAFS investigation of inner- and outer-sphere chloroaquo complexes of Cr³⁺ in aqueous solutions.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 118 12654-12664 (1996). CLAVE : A CITAS: **32**

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 CITAS: **8**

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 Ga³⁺ aqueous solutions. Comparison of data from two laboratories.

REF.REVISTA/LIBRO: Journal de Physique IV, 7 C2. 647-648 (1997). CLAVE : A CITAS: **5**

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 CITAS: **2**

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 La³⁺ 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 CITAS: **5**

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 CITAS: **16**

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

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

REF.REVISTA/LIBRO: Nuc. Ins. Meth. Phys. Res. B 133 68-72 (1997). CLAVE : A CITAS: **12**

- 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 CrCl₃ aqueous using interaction potentials based on the hydrated ion concept.*
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 102 3272-3282 (1998). CLAVE : A CITAS: **36**
-
- AUTORES): H.Sakane, A.Muñoz-Paez, 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 [M(H₂O)₆]³⁺ EXAFS spectra.*
REF.REVISTA/LIBRO: J. Amer. Chem. Soc. 120 10397-10401 (1998). CLAVE : A CITAS: **45**
-
- AUTORES : S. Díaz-Moreno, J. M. Martínez, A. Muñoz-Páez, H. Sakane, I. Watanabe.
TITULO: *Molecular structure determination of [Y(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 CITAS: **13**
-
- 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 CITAS: **97**
-
- 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 CITAS: **13**
-
- 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 CITAS: **57**
-
- AUTORES: S. Díaz-Moreno, A. Muñoz-Páez, E. Sánchez Marcos.
TITULO: *X-ray Absorption Spectroscopy Study of the in-solution structure of Ni²⁺, Co²⁺ and Ag⁺ solvates in acetonitrile including multiple scattering contributions.*
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 104 11794- 11800 (2000). CLAVE : A CITAS: **12**
-
- 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 CITAS: **3**
-
- AUTORES : P.J. Merklíng, 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 Cr³⁺ aqueous solution case.*
REF.REVISTA/LIBRO: Physical Review B. 64 012201 (2001). CLAVE : A CITAS: **8**
-
- 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(H₂O)₄]²⁺ and [PtCl₄]²⁻ as studied by X-ray Absorption Spectroscopies and quantum-mechanical computations.*
REF.REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B 106, 7588-7593 (2001). CLAVE : A CITAS: **55**
-
- AUTORES: P. J. Merklíng, 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 (2001). CLAVE : A CITAS: **43**
-
- AUTORES (p.o. de firma):): P. J. Merklíng, 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 CITAS: **31**

- AUTORES: P. J. Merklng, A. Muñoz-Páez, E. Sánchez Marcos
TITULO: *Exploring de Capabilities of X-ray Absorption Spectroscopy 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 CITAS: **50**
-
- 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 CITAS: **11**
-
- AUTORES: F. Carrera, E.Sánchez Marcos, P. J. Merklng, 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 CITAS: **43**
-
- AUTORES: J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, F. Carrera, P. J. Merklng, 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 CITAS: **38**
-
- AUTORES: J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, P. J. Merklng, 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 CITAS: **67**
-
- AUTORES : J. Chaboy, A. Muñoz-Páez, y E.Sánchez Marcos,
TITULO: *The Interplay of the 3d⁹ and 3d¹⁰ 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 CITAS: **13**
-
- 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 CITAS: **5**
-
- 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 CITAS: **21**
-
- 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 CITAS: **0**
-
- 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 CITAS: **5**
-
- 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 CITAS: **11**
-
- 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 CITAS: **17**

- AUTORES: V. López-Flores, M. A. Roldán, G. Castro, C. Real, A. Muñoz Páez
TITULO: *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 CITAS: 6
-
- AUTORES : R. Ayala, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, A. Muñoz-Páez y E. Sánchez Marcos
TITULO: *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 CITAS: 8
-
- AUTORES: L. K. Herrera, A. Justo, A. Muñoz-Páez, J. A. Sans, G. Martínez-Criado,
TITULO: *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 CITAS: 6
-
- AUTORES V. López-Flores, S. Ansell, S. Ramos, D. T. Bowron, S. Díaz-Moreno, and A. Muñoz-Páez
TITULO *Development of ReflEXAFS 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 CITAS: 1
-
- AUTORES: L. Gonzalez-Garcia; A. Barranco; A. Muñoz Páez, A. R. González-Elipe, M.C. García-Gutiérrez, J. J. Hernández, D. R. Rueda, T. A. Ezquerro, D. Babonneau.
TITULO: *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 CITAS: 21
-
- AUTORES: A. Muñoz Páez, E. Sanchez Marcos
TITULO: *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. Poepelmeier
Elsevier Science Ltd, 2013. CLAVE : CL CITAS: Sin datos
-
- AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garrritz
TITULO: *Mujeres y química. Parte I. De la antigüedad al siglo XVII*
REF.REVISTA/LIBRO: Educación Química, 24, (1) 2-7(2013, ISSN 0187-893-X CITAS: 2
CITAS: 31
-
- AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garrritz
TITULO: *Mujeres y química. Parte II. Siglos XVIII y XIX*
REF.REVISTA/LIBRO: Educación Química, 24, (especial) 156-163 (2013). CITAS: 0
-
- AUTORES: A. Muñoz Páez
TITULO: *Mujeres y química. Parte III. Marie Skłodowska-Curie y la radioactividad*
REF.REVISTA/LIBRO: Educación Química, 24, (2) 224-228 (2013). CITAS: 1
-
- AUTORES: A. Muñoz Páez, A. Garrritz
TITULO: *Mujeres y química. Parte IV. Siglos XX y XXI*
REF.REVISTA/LIBRO: Educación Química, 24, (3) 326-334 (2013). CITAS: 0
-
- AUTORES: A. Lorf1 · F. E. Wagner2 · L. K. Herrera3 · A. Justo4 · A. Muñoz-Páez 4 · J. L. Pérez-Rodríguez4
A. Muñoz Páez,
TITULO: *Study of tin amalgam mirrors by ¹¹⁹Sn Mossbauer spectroscopy and other analytical methods*
REF.REVISTA/LIBRO: Hyperfine interaction **237:55** DOI 10.1007/s10751-016-1279-4, (2016). CITAS: 0

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-Elipe, 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, 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

Libros y capítulos de libros.

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
Traducido al francés, italiano y ruso.
ISBN en italiano para toda la colección: ISSN: 2281-2792. Depósito legal: 977228127900
Publicado por National Geographic en 2015

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
Traducido al francés, italiano y ruso.

El ISBN de Lavoisier en francés 978-2-8237-0159-3
ISBN en italiano para toda la colección: ISSN: 2281-2792. Depósito legal: 977228127900
Publicado por National Geographic en 2016

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-Elipe, 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-Elipe, 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*,

Synchrotron Light Laboratory, *Beamline proposals for ALBA, Phase II*, Marzo 2009, Bellaterra, Barcelona, pag 1-44
CLAVE : Dossier

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/Al₂O₃ y Rh/VOx/SiO₂
 CLAVE: P

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF),
 LOCALIDAD: Grenoble PAÍS: 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 PAÍS: 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 PAÍS: 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

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

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

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

⁴Financiación de la UE

-
- 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-Elipe, 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-Elipe, 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-Elipe, 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:Brnel,1987
-
- Autores: A.Muñoz, A.R.González-Elipe, 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-Elipe, 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-Elipe, 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-Elipe, 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-Elipe, 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-Elipe, 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-Lopez
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: Berlin, 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: Berlin, 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: Berlin, 1994

Autores: S. Díaz, A. Muñoz-Páez, J.M. Martínez, R.R. Pappalardo, E. Sánchez-Marcos.
Título: *EXAFS study of haloquo 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 Y³⁺ 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 [PtCl₄]²⁻ and [Pt(H₂O)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-Páez, J. I. F. Peruchena, S. Díaz-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: 6 th FIGIPS meeting in Inorganic Chemistry

País de edición: España

Lugar y año: Barcelona, 2001

Autores: F. Carrera, R. Ayala, P.J. Merklng E. Sánchez Marcos, A. Muñoz-Páez.

Título: *EXAFS detarmination of the structure of ammino and aquocomplexes of transition metals in solution*

Nombre: 6 th FIGIPS meeting in Inorganic Chemistry

País de edición: España

Lugar y año: Barcelona, 2001

Autores: F. Carrera, P.J. Merklng, 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^h 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.T. Bowron

Título: *Microestructural analysis of surface hardened steels by gas nitriding.*

Tipo de Participación: **Presentación oral**

Nombre: XAFS X, 12^h 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 Raidaition 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. T. 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. T. 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

Autores: A. Muñoz-Páez L.K Herrera, A. Justo, G. Martínez-Criado

Título: *Study of metallic pieces from the Andalusian Baroque organ*

Nombre: International Conference on Synchrotron Radiation and Heritage Science

País de edición: Francia

Lugar y año: París, 2014

Autores: A. Lerf, F.E. Wagner, A. Muñoz-Páez L.K Herrera, A. Justo, J.L. Pérez Rodríguez

Título: *Study of tin amalgam mirror by ^{119}Sn Mossbauer spectroscopy and other analytical methods*

Nombre: The International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect

País de edición: Alemania

Lugar y año: Hamburgo, 2015

Autores: A. Muñoz-Páez

Título: *Study of the structure of disordered solid with EXAFS and XANES*

Nombre: ILSFS Users meeting

País de edición: Irán

Lugar y año: Isphaham, mayo 2017

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 TiO₂.
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 RhCl₃ soportado sobre TiO₂.
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 TiO₂. 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-H₂ sobre catalizadores Rh/TiO₂
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/TiO₂ 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/TiO₂
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 TiO₂-SiO₂
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: *Synchrotron Radiation in Chemistry by Spanish research groups*
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 Engeneering Research Council, Panel de Química y Medioambiente

Tema: Comité Censor de la fuente de Radiación Sincrotron de Daresbury,

Fecha: 2003- 2006. Total: Evaluados 25 proyectos/ semestre, durante 6 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 a 2016. 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: Octubre 2013, Abril y Octubre 2014, 2015, 2016. 30-35 proyectos/ semestre

Título del Comité: **XFEL Panel review committee SASE**,

Entidad de la que depende: Free Electron Laser, **Unión Europea**

Tema: Revisión de proyectos de las líneas espectroscopia ultrarrápida (rango de femtosegundos)

Fecha: Mayo 2017, enero, junio 2018, Febrero, septiembre 2019 Evalúa 15-20 proyectos/ semestre

Censora de las varias revistas científicas: Chem. Eur. J., J. Phys. Chem. Eur. J. Inorg. Chem., Chem. Phys. Lett

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: La línea fue construida

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: 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

Título: *Asociación Rector Machado y Núñez, por una investigación y docencia de calidad en la Universidad de Sevilla.* <http://rectormachado.es/>

Tipo de actividad: Presidenta

Ambito: Universidad de Sevilla

Fecha: Año 2012

Título: Candidata a las elecciones a rectora de la Universidad de Sevilla

<http://adelamunozpaez.us.es/index.php/programa/>

Tipo de actividad: Candidatura a rectora defensa ante el SAC Ambito: Universidad de Sevilla

Fecha: diciembre de 2015

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. Comité 02 de Química**

Tipo de actividad: Evaluación de sexenios de investigación

Fecha: 2015 y 2016

Título: **Miembro del Panel evaluación de ANECA A3 de Química**

Tipo de actividad: Acreditación de profesorado universitario

Fecha: 2021 y continúa

Resumen de actividad científica

Sexenios de investigación: 5+1

Proyectos como Investigadora responsable: 5

Proyectos en fuentes de Radiación Sincrotrón como Investigadora responsable: 30

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: 5

Capítulos de libros: 3

Congresos Internacionales: 55

Congresos Nacionales: 15

Tesis Doctorales dirigidas: 5

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

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Lausana, Suiza), 1982, 2 meses; *INTEMA* (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) *Sring-8*, Arima (Japón). En total más de 30 viajes de medida de una semana de duración, como Investigadora Principal.

Participación en comités y representaciones nacionales Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, 2007-2010. Comisión Nacional de Evaluación de Actividad Investigadora CNEAI, Panel de química, 2015-2016.

Participación en comités y representaciones internacionales: Comité Censor de la fuente de Radiación Sincrotrón de *Daresbury*, 2003-2005. Comité censor del *ESRF*, 2013-2016. Comité censor de ALBA, Fuente nacional de radiación sincrotrón, 2012-16. Comité censor **XFEL committee SASE**, 2017, 2018 y 2019.

Experiencia en organización de actividades de I+D: Coordinadora de propuestas de líneas de Espectroscopias de Absorción de Rayos X, presentada en 2005 (hoy estación *CLAES*) y de Microfoco, presentada en 2009 y 2014 ante el *Scientific Advisory Comitee* de la fuente de Radiación Sincrotrón ALBA.

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

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2a.Docencia curricular universitaria

a1. En licenciaturas

Asignatura: QUÍMICA GENERAL

Licenciatura en Química, Plan 1977

Curso 1982/83: 1^{er} Curso, Grupos A y B; Problemas (4h/semana) y Prácticas de Laboratorio. (12 semanas, 4h/día).

Curso 1983/84, 85/86, 86/87: 1^{er} Curso grupo A, Problemas (2h/s) y Prácticas.

Curso 1991/92, 93/94, 94/95: 1^{er} Curso grupo C: de Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas

Curso 1995/96: 1^{er} Curso grupo C: Prácticas.

Curso 1997/98: 1^{er} Curso grupo D: de Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Curso 1999/00: 1^{er} Curso, 2^o Cuatrimestre, Grupo C: Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Curso 2000/01: 1^{er} Curso, grupo B: Clases de Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Licenciatura en Física

Curso 1983/84: 1^{er} Curso grupos A y B. Problemas (2h/ semana) y Prácticas (12 semanas, 4h/día).

Curso 1984/85: 1^{er} Curso grupo A, de Problemas Prácticas grupos A y B.

Curso 1985/86: 1^{er} Curso, grupo B Problemas y Prácticas.

Curso 1986/87: 1^{er} Curso, grupo B, Problemas .

Curso 1987/88: 1^{er} Curso grupos A y B. Prácticas de Laboratorio.

Curso 1992/93: 1^{er} Curso grupo A: Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas

Curso 1998/99: 1^{er} Curso grupo B: Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Licenciatura en Física, Plan 98

Curso 1999/00: 1^{er} Curso, 4.5 créditos. Grupo B: Clases de Teoría y Problemas (3h/s) y Prácticas. (6 sem., 4h/día).

Licenciatura en Química, Plan 1977

Asignatura: QUÍMICA INORGÁNICA GENERAL

Curso 1989/90: 2^o Curso, grupo A : Prácticas.

Curso 1990/91: 2^oCurso, grupo A: Clases Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Curso 96/97: 2^oCurso, grupo B: Clases Teoría y Problemas, (4h/s) y Prácticas.

Curso 1998/99, 2001/02, 02/03: 2^o Curso, grupos A y C, Prácticas (6 semanas, 4h/día).

Asignatura: AMPLIACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA

Curso 1999/2000: 4^o, grupo B: Prácticas de Laboratorio. (4 semanas, 4h/día).

Asignatura Optativa: QUÍMICA ESTADO SÓLIDO Y CATÁLISIS

Curso 1998/99: 4^o y 5^o Cursos Química: Clases Teoría y Problemas, (3h/s). Prácticas Laboratorio (2 semanas 7h/día).

Asignatura Optativa: CIENCIA DE MATERIALES, QUÍMICA ESTADO SÓLIDO Y CATÁLISIS

Curso 2002/03: 4^o y 5^o Cursos: Clases de Teoría y Problemas, (3h/s). Prácticas de Laboratorio (2 semanas 7h/día).

Coordinadora de la asignatura. Impartida con otros profesores.

Licenciatura en Química Plan de estudios de 2001

Asignatura: ENLACE QUÍMICO Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Curso 2001/02, 02/03: 1^{er} Curso, grupo B: Clases de Teoría y Problemas, (3h/s) 3 créditos Prácticas. 7.5 créditos.

Asignatura: EXPERIMENTACIÓN EN SÍNTESIS INORGÁNICA

Cursos 2003/04, 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10: 3^{er} curso de Química, 7.5 créditos, asignatura experimental. Coordinadora de la asignatura.

Grado en Química Plan de estudios de 2009

Asignatura: QUIMICA INORGÁNICA-I

Cursos 2010/11 a 2018/2019: 2^{er} curso Química, 9 créditos. Teoría, seminarios, prácticas.

Licenciatura segundo ciclo Ingeniería de Materiales Plan 2005

Asignatura Optativa: CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES.

Cursos 2005/06, 06/07, 07/08: 4,5 créditos impartida con otros profesores

Asignatura optativa: MATERIALES MOLECULARES Y POLIMÉRICOS

Cursos 2006/07, 07/08: 4,5 créditos impartida con otro profesor. Coordinadora de la asignatura

Asignatura troncal: ESTRUCTURA DE MATERIALES

Cursos 2008/09, 09/10: 9 créditos. Teoría y Prácticas. Coordinadora de la asignatura

Asignatura troncal: QUIMICA DE ESTADO SÓLIDO

Cursos 2014/15, 15/16: 4,5 créditos. Teoría y Prácticas. Coordinadora de la asignatura

ASIGNATURAS DE LIBRE CONFIGURACIÓN

Asignatura INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACION EN QUIMICA INORGANICA

Cursos 01/02, 02/03, 03/04, 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09. Interfacultativa. Curso de 3 créditos, experimental, impartido con otros profesores. Coordinadora de la asignatura los 6 primeros cursos que se impartió.

Asignatura: DESEQUILIBRIOS DE GÉNERO EN CIENCIA

Curso 08/09 Interfacultativa. Curso de 4 créditos, impartida con otros profesores

a2. Cursos de Post-Grado: Doctorado y Master

Programa: Física y Química Nuevos Materiales. Plan 1993

ESPECTROSCOPIAS SÓLIDOS. APLICACIÓN RADIACIÓN SINCROTRÓN.

Cursos 93/94 y 94/95: Curso de 4 créditos, impartidos junto a otros profesores.

ESPECTROSCOPIAS ABSORCIÓN DE RAYOS X: EXAFS, XANES

Cursos 96/97 y 98/99: Curso de 2 créditos.

Programa: Ciencia de Materiales Plan 1999

ENLACE, ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE MATERIALES.

Cursos 00/01, 01/02, 02/03, 03/04, 04/05, 05/06: Curso de 3 créditos impartidos junto a otro profesor. Coordinadora del curso

Master Ciencia y Tecnología de Materiales Plan 2006

Asignatura: CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES II.

Cursos 06/07, 07/08, 08/09, 4 créditos impartidos junto a otros profesores

2b. Cursos de especialización impartidos

b.1. Ciclo Conferencias Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla.

APLICACIONES RADIACIÓN SINCROTRÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

Curso 1988/89 Facultades de Química, Biología, Física Organizadora y profesora.

ACELERADORES DE PARTICULAS EN ESPAÑA: NUEVAS HERRAMIENTAS DE ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO.

Cursos 2004/2005 Facultades de Química, Biología, Física y Medicina Organizadora y profesora.

b.2. Cursos de verano. Universidad de Cantabria

ESTADO SÓLIDO. TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y APLICACIONES RELEVANTES

Cursos 1993: Laredo Profesora.

b.3. Cursos de Fundación Cámara. Universidad de Sevilla

LA CATÁLISIS COMO FACETA INDISPENSABLE DE TECNOLOGÍAS ALTERANTIVAS PARA LA SÍNTESIS Y LA DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Facultad Química-Instituto de Ciencia de Materiales, Sevilla

Cursos 1998: Facultad de Química. Profesora.

b.4. Cursos de Post-grado del CSIC

APLICACIÓN DE LA RADIACIÓN SINCROTRÓN AL ESTUDIO DE SÓLIDOS

Cursos 1994, 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011: 3 días ICMSE, Sevilla
Profesora y Codirectora desde 2001

MÉTODOS FÍSICOS ANÁLISIS DE CAPAS FINAS SUPERFICIES SÓLIDOS

Cursos 1993, 1994, 1995, 1996, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 ICMSE, Sevilla, Profesora

ESTUDIO SUPERFICIE MATERIALES METÁLICOS Y DE LA CORROSIÓN

Cursos 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, Centro Nacional de investigaciones Metalúrgicas CENIM, Madrid,
Profesora

b.5 Master de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo- CISC

MASTER OF CRYSTALLOGRAPHY AND CRYSTALLIZATION

Curso 2009 : Sevilla, Casa de la Ciencia.

2c. Proyectos de innovación docente

1. *Tutorías virtuales para una asignatura de Experimentación en química*
Vicerrectorado de docencia. Universidad de Sevilla, Investigador colaborador, 2008
2. *Experimentación Síntesis Inorgánica,*
Plan Piloto de implantación de créditos europeos, curso 2007/2008,
3. *Experimentación en Síntesis Inorgánica,* Diploma de homologación del proyecto docente.

2d. Publicaciones y material de soporte a la docencia

1. *Errores en el empleo de aproximaciones en el cálculo de concentraciones en equilibrios químicos en disolución*
A. Muñoz Páez, P. Malet
Actas del VIII Encuentro de Didáctica de la Física y de la Química, Servicio de Publicaciones de la Univ. Sevilla-ICE, 84-86849-03-9, (1988)
2. *Transition metal oxides. Geometric and Electronic Structures. Introducing solid state topics in Inorganic Chemistry Courses.*
A. Muñoz Páez.

J. Chem. Education 71 381-88 (1994).

3. *Algunas contribuciones de la mujer a las ciencias experimentales*
A. Muñoz Páez
Enseñanza de las ciencias, 14 233-237 (1996)
4. *Experimentación en Síntesis Inorgánica*,
M. D. Alcalá González, A. Muñoz Páez, M. M. Conejo Argandoña
Plan de Renovación de Metodologías docentes de la Universidad de Sevilla,
ISBN978-84-691-9649-6, (2008)
5. *Estructura de los Materiales*.
A. Muñoz Páez
Plan de Renovación de Metodologías docentes de la Universidad de Sevilla
ISBN: 978-84-692-2952-1 (2009)
6. *Experimentación en Química Inorgánica Básica*.
M. D. Alcalá González, M. M. Conejo Argandoña, A. Muñoz Páez
Plan de Renovación de Metodologías docentes de la Universidad de Sevilla
ISBN: 978-84-691-9649-6 (2009).

Resumen 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, Química de Estado Sólido

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

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

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.
3. **Premio Meridiana**, mención especial del Jurado, *del Instituto de la Mujer* de la Junta de Andalucía, por trayectoria personal y profesional, entregado de manos de la presidenta en 2015.
4. **Medalla de Oro de la ciudad de Sevilla** 2021 por su trayectoria profesional.