



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Juan Manuel MADARIAGA MOTA

Fecha: 16/03/2010

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: MADARIAGA MOTA

Nombre: JUAN MANUEL

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencia y Tecnología
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Analítica

Especialización (Códigos UNESCO): 230100, 221002, 330802

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 15/11/1993

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

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.

Desarrollo de nuevos procedimientos analíticos de aplicabilidad ambiental y de salud humana y de los ecosistemas

Desarrollo de nuevos sistemas de monitorización y depuración de sistemas contaminados

Estudio de equilibrios en disolución mono y bifásicos, Modelado y predicción en función de cambios en los medios iónicos

Desarrollo de nuevos métodos analíticos y procesos químicos para el diagnóstico, conservación y rehabilitación del Patrimonio Cultural y Natural I

Calificaciones de Excelencia

Posee 5 Quinquenios de Docencia y 4 Sexenios de Investigación. Es Profesor calificado como A1 (100 puntos sobre 100) por la Agencia Vasca UNIQUAL (Gobierno Vasco-Consejo Social de la UPV/EHU. Es el IP de un Grupo Consolidado de Excelencia, con la calificación máxima (de tipo A) por el Gobierno Vasco.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	8/11/1978

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	8/06/1983

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Formación P.I.	UPV/EHU	1/10/1980
Profesor Ayudante	UPV/EHU	1/11/1983
Profesor Titular Contratado	UPV/EHU	1/10/1985
Profesor Titular Interino	UPV/EHU	1/10/1987
Profesor Titular Numerario	UPV/EHU	29/03/1988

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	B	R

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Aplicación del sistema FIA a la determinación analítica de muestras alimentarias

Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: Francisca Vicente Estévez

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.620.000 pt

Título del proyecto: Aplicación de la polarografía de pulsos diferenciales y de la voltametría de stripping a la determinación de iones metálicos y componentes orgánicos en alimentos

Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: Francisca Vicente Estévez

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.591.881 pts

Título del proyecto: Control automático de valoraciones potenciométricas por ordenador. Aplicación a valoraciones potenciométricas en dos fases

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 169.310-0190/88)

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/04/1989 hasta: 31/03/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.315.000 pts

Título del proyecto: Determinación de contaminantes inorgánicos en alimentos mediante electrodos de ión selectivo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 169.363-0113/88)

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/04/1989 hasta: 31/03/1990

Investigador responsable: Ricardo Pérez Olmos

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 pts

Título del proyecto: Automatización conjunta de valoraciones potenciométricas y espectrofotométricas

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PGV 88/13)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1989 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.754.000 pts

Título del proyecto: Equilibrios de complejación y precipitación de cromatos con metales frecuentes en aguas residuales de galvanotécnica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-0127/89)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.550.000 pts

Título del proyecto: : Retención de Fe y Zn por intercambio iónico en medio HCl 6M. Posible aplicación a la regeneración de baños de decapado de HCl ácido.

Entidad financiadora: Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (PETRI) (ref. PTR89-0169)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000 Pts

Título del proyecto: Correlación entre Índices de Estrés Ambiental y de Polución Biodisponible. Contribución a la Determinación del Riesgo Ambiental de la Contaminación en el Medio Litoral

Entidad financiadora: Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) (ref. NAT90-0280)

Entidades participantes: Dptos. de Biología molecular y Ciencias Morfológicas y de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1993

Investigador responsable: Eduardo Angulo Pinedo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.197.000 pts

Título del proyecto: Equilibrios de Complejación y Precipitación de cromatos con metales frecuentes en aguas residuales de Galvanotécnica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-E142/90)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.550.000 pts

Título del proyecto: : Eliminación de Hierro, Zinc, Cobre y Cadmio de disoluciones concentradas de ácido clorhídrico de decapados ácidos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PGV90/54)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.769.000 pts

Título del proyecto: Determinación de las constantes de intercambio iónico de las resinas catiónicas Dowex HGR-W2 y Dowex CM15 y de las aniónicas Dowex 11 y Dowex M41

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-E091/91)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.190.000

Título del proyecto: Desarrollo de un esquema de control automático para la producción de compuestos derivados del fluor en base a medidas conductimétricas

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (PETRI) (ref. PTR91-0092)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.500.000 pts

Título del proyecto: Eliminación de Hierro, Cinc, Cobre y Cromo(III) de disoluciones concentradas de ácido clorhídrico

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (ref. PB90-0650)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1993

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.375.000 pts

Título del proyecto: : Definición de un Modelo Químico de níquel y ligandos orgánicos presentes en aguas residuales de galvanotecnia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV92/30)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1993 hasta: 31/12/1994

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500.000 pts

Título del proyecto: Estudio de la eliminación de contaminantes orgánicos de tipo fenólico en aguas residuales mediante el uso de membranas líquidas de soporte sólido y resinas de intercambio iónico

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EA144/93)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1994 hasta: 31/12/1994

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.550.000 pts

Título del proyecto: Development of treatment techniques for maximizing the recovery of nickel from metal finishing wastewaters

Entidad financiadora: Environmental Research Institut (Connecticut,USA) and US-EPA
Entidades participantes: Dpt. Of Civil and Environmental Engineering, University of Connecticut and Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 01/04/94 hasta: 31/03/95
Investigador responsable: Nikos P. Nikolaidis and Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.000 US \$ para el grupo nuestro

Título del proyecto: Desarrollo de Nuevos Métodos de Rutina para el análisis de metales pesados en muestras industriales y medioambientales mediante técnicas de emisión y absorción atómica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV94/125)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 31/12/1996
Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.525.000 pts

Título del proyecto: An Integrated Management Service, for the Waste Waters of Surface Treatment Processes, with Metal Recovery by using New Clean Technologies

Entidad financiadora: Unión Europea (ref. LIFE 94/E/A121/E/01409/PVA)
Entidades participantes: Ondoan S. Coop., Zamudio, Dpto. Ingeniería Química, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Seres S.A., Aix-en-Provence, Francia and Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 31/03/1998
Investigador responsable: Juan Carlos Blázquez Guerra (Juan Manuel Madariaga Mota)
Número de investigadores participantes: 14
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Desarrollo de Métodos Analíticos para la extracción de contaminantes orgánicos en suelos y su determinación por cromatografía de gases

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV96/74)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/1997 hasta: 31/12/1999
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.800.000 pts

Título del proyecto: Especiación de compuestos organoestánicos y organomercúricos por ZAAS previa derivatización por generación de hidruros y separación por cromatografía de gases en muestras de tierras y sedimentos fluviales

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EA160/97)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/12/1997 hasta: 30/11/1998
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 1.960.000 pts

Título del proyecto: Estudio comparativo de la contaminación por metales pesados en las zonas costeras del Adour y del Nervión

Entidad financiadora: Programa Aquitania-Navarra-Euskadi, Gouvern d'Aquitaine y Gobierno Vasco
Entidades participantes: CNRS, Université de Pau e des Pays del' Adour, Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1997 hasta: 30/09/1999
Investigador responsable: Olivier F.X. Donard, Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.750.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Optimización y validación de métodos de digestión de muestras metálicas y su determinación mediante ICP_AES

Entidad financiadora: : Programa Universidad-Empresa, Gobierno Vasco, (ref. UE1998-22)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Bostlan S.A., Mungia
Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 31/12/1999
Investigador responsable: Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 3.867.777 pts

Título del proyecto: Análisis y especiación de derivados organometálicos de Sn, Pb, Sb y Se en aguas y sedimentos naturales

Entidad financiadora: DGES, Ministerio de Educación y Cultura(MEC), (ref. PB97-0632)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1998 hasta: 30/09/2001
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.000.000 pts

Título del proyecto: Determinación de metales en formas inorgánicas y organometálicas en muestras ambientales e industriales

Entidad financiadora: PETRI, Ministerio de Educación y Cultura(MEC), (ref. PETRI95-0283-OP)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Adirondack S.L., Zamudio
Duración, desde: 18/05/1999 hasta: 17/05/2000
Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.450.000 pts

Título del proyecto: Estudio de la viabilidad de algunas muestras medioambientales como candidatos a materiales de referencia

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EB130/99)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1999 hasta: 30/09/2002
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.960.000 pts

Título del proyecto: Diseño de un sistema flexible de tratamiento de las aguas residuales de la industria de cerámicas policromadas

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa, Gobierno Vasco, (ref. UE1999-32)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Lamik S.A., Zarautz
Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2000
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.715.555 pts

Título del Proyecto: Adquisición de un ICP-MS e instalación en Sala Blanca clase 100

Entidad Financiadora y referencia: Gobierno Vasco Programa Red Vasca de Tecnología 2000, (ref. RVT2000UN)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración : Enero-Diciembre 2000
Investigador responsable : Dr. Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts

Título del proyecto: Análisis químico y modelado estadístico de la presencia de contaminantes orgánicos en aguas y sedimentos procedentes de estuarios de Bizkaia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, (ref. PI-1999-108)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2002
Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.957.800 pts

Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación (ref. 9/UPV 00171.310-13509/2001)

Entidad financiadora: UPV/EHU
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 15/10/2002
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.380.000 pts

Título del Proyecto: Equipo de ICP-MS/Detector de Germanio

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Red Vasca de Tecnología 2001, (ref. I01UN07)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración : Enero-Diciembre 2001
Investigador responsable : Dr. Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 pts

Título del proyecto: Desarrollo de una metodología de actuación para abordar limpieza de obras de arte en soporte papel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ref. BHA2000-0186)
Entidades participantes: Dptos. De Pintura, Historia del Arte y de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 31/12/2003
Investigador responsable: María Dolores Rodríguez Laso
Número de investigadores participantes: 10, 3 de nuestro grupo
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 pts en total, 642.855 para nuestro grupo

Título del proyecto: Desarrollo de instrumentación para el análisis químico de mercurio en aguas naturales y residuales (CHIMER) (ref. 8/GV00171.125-12953/2000)

Entidad financiadora: Programa Aquitania-Navarra-Euskadi, Gouvern d'Aquitaine y Gobierno Vasco
Entidades participantes: CNRS, Université de Pau e des Pays del' Adour, Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/11/2000 hasta: 30/10/2002
Investigador responsable: David Amouroux y Alberto de Diego Rodriguez
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.700.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Monitorización y control de metales pesados en la fabricación de clinker (ref PPQ2000-0241-P4-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Dptos. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente y Química Analítica, UPV/EHU, Dpto. de Química, Universidad de Cantabria y Lemona Industrial S.A.
Duración, desde: 7/11/2001 hasta: 6/11/2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.500.000 en total, 6.937.500 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Estudio de la Biometilación de Metales Pesados en Estuarios (ESBIOMEST)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ref. REN2002-01441/MAR)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Dpto. de Biología Vegetal y Ecología, Dpto. de Inmunología, Microbiología y Parasitología, UPV/EHU
Duración, desde: Oct 2002 hasta: Sep2005
Investigador responsable: Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 125.000 Euros

Título del proyecto: Limpieza y Protección de Piedra Carbonatada por Formación de una Microcapa superficial de oxalato cálcico con Resinas de Intercambio Iónico (LIPROX)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Proyectos Universidad-Empresa (ref. UE02-A06)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Beissier S.A.
Duración, desde: Oct2002 hasta: Sep2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 151.515 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado (ref. 9/UPV00171.310-14590/2002)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Programa Contrato con GV-EJ
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Oct2002 hasta: Dic 2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 94.465 Euros

Título del proyecto: Protección del Suelo y Aguas Subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados (BERRILUR)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE03-110
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2005
Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 22
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 178.168 Euros

Título del proyecto: Infraestructuras para el Laboratorio UDPS-UPV/EHU del Parque Tecnológico de Zamudio, Vizcaya

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Saiotek, ref. IE03UN04
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.456 Euros

Título del proyecto: Evaluación integrada del impacto de los vertidos del Prestige en Galicia y en el Golfo de Vizcaya: Aspectos toxicológicos, ecológicos, productivos y socioeconómicos (PRESTEPSE)

Entidad financiadora: MCyT, Acción Estratégica sobre vertidos marinos accidentales, ref. VEM2003-20082-C06-04
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, AZTI
Duración, desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2006
Investigador responsable del subproyecto: Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 91.000 Euros

Título del proyecto: Innovative Materials and technologies for the Conservation of Paper of Historical, Artistic and Archaeological Value (PAPERTECH)

Entidad financiadora: Comisión Europea, 6FP-STREP, Priority 10, Specific Measures in support of International Cooperation- Mediterranean Partner Countries (INCO-MPC), ref. INCO-CT-2004-509095

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Campec(Italia), DCCI-Univ. Genova (Italia), CNR-DAI-SMED (Italia), FC-Univ. Lisboa(Portugal), CNRS-BIP (Francia), LTTI-Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah (Marruecos), IAA-Univ. Yarmouk (Jordania), Supreme Council for Antiquities (Egipto), Univ. Cairo (Egipto), MUCSAT (Egipto)

Duración, desde: Julio 2004 hasta: Junio 2007

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 36

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 126.400 Euros

Título del proyecto: Equipo Combinado de Microscopía Raman y SEM

Entidad financiadora: MEC, Infraestructura Científico-Tecnológica 2005-2006, ref. UNPV05-33-030

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Departamento de Pintura y Departamento de Paleontología y Estratigrafía, UPV/EHU

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 254.504 Euros aceptados de inversión total, 127.252 Euros financiados por FEDER
Finalmente se consiguió una inversión total de 350.508 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado (ref. 9/UPV00171.310-14590/2002), PRORROGA

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Programa Contrato con GV-EJ

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Ener 2005 hasta: Dic 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 134.023,13 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de Metodologías y Procesos Innovadores para el Diagnóstico, Limpieza y Consolidación de Morteros y Ladrillos Históricos (DILICO)

Entidad financiadora: MEC, Programa de Ciencia y Tecnología Química, Ref. CTQ2005-09267-C02-01/PPQ

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, coordinado con Dpto. de Pintura, UPV/EHU

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Noviembre 2008

Investigador Coordinador y Responsable de Subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10 en total, 5 en cada subproyecto

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 45.000 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de Procesos y Sistemas Analíticos No Agresivos para el diagnóstico, limpieza y consolidación de obras de arte en soporte pétreo que mantienen restos de pigmentación (PIETRA)

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa, UPV/EHU, Ref. UE05-A09

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Museo Diocesano de Arte Sacro de Bilbao

Duración, desde: Noviembre 2005 hasta: Noviembre 2007

Investigador Coordinador y Responsable de Subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 8 en total, 3 del Museo Diocesano

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 72.912 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de una innovadora gama de productos para la limpieza y protección de superficies pétreas carbonatadas (INGAPROX)

Entidad financiadora: Programa BizkaiBerri, Diputación Foral de Bizkaia, Ref. DIPE06/12

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Diciembre 2006 hasta: Diciembre 2008

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 6 en total, 5 de Plantilla y 1 Doctor Investigador Contratado

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 Euros

Título del proyecto: Investigación estratégica para la protección y recuperación de la salud y calidad del recurso suelo (BERRILUR II)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE06-179

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Abril 2006 hasta: Febrero 2009

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 28 en Total, 6 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 164.484 Euros

Título del proyecto: Preparación y presentación de la propuesta MACH a la 7FP First call: **ENV.2007.3.2.1.1. Damage assessment, diagnosis and monitoring for the preventive conservation and maintenance of the cultural heritage**

Entidad financiadora: **AYUDA PROGRAMAS UNIÓN EUROPEA** (UPV/EHU)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Julio 2007

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.448,92 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-245-07)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 478.140 Euros

Título del proyecto: Contaminación por compuestos orgánicos persistentes y tributistaño en el Estuario del Río Oka: aproximación biogeoquímica (OKATUR)

Entidad financiadora: Cátedra Unesco (ref. UNESCO07/19))

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador Principal: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.050 Euros

Título del proyecto: Equipo Portátil de Espectroscopia Raman

Entidad financiadora: UPV/EHU, Infraestructura 2008 – Programa de Renovación de Equipos Obsoletos (ref. INF08-34)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde:Enero 2008 hasta: Diciembre 2008

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.320,19 Euros

Título del proyecto: eCOBERRI: Eco-Innovación en Euskadi. Políticas, Tecnología y Competitividad

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Programa Etortek (ref. IE08-235)

Entidades participantes: Labein, Inasmet, Robotiker, Fundación Deusto y Dptos. de Química Analítica y de Expresión Gráfica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 86.020 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de herramientas y productos innovadores mediante la aplicación de métodos y procesos químicos en el mundo de la Alta Cocina (SUKALKI)

Entidad financiadora: UPV/EHU, Gobierno Vasco – Programa Universidad-Empresa, y Azurmendi Enea S.L. (ref. UE08-22)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Alberto de Diego Rodriguez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 38.000 Euros

Título del proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el impacto de gases de combustión y GHG en edificios urbanos (IMDICOGU)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN), Programa de Construcción, (ref. BIA2008-06592)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 173.393 Euros

Título del proyecto: Laboratorio Singular de Multiespectroscopías Acopladas. LASPEA: Sistema de acoplamiento entre las microscopías RAMAN y SEM

Entidad financiadora: MICINN, Infraestructura Científico-Tecnológica 2008, ref. UNPV08-4E-010

Entidades participantes: Departamentos de Química Analítica, de Zoología y Biología Celular Animal y de Estratigrafía y Paleontología, todos ellos de la UPV/EHU

Duración, desde: Junio 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 26

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 Euros aceptados de inversión total, 150.000 Euros financiados por FEDER
Finalmente se consiguió una inversión total de 348.000 Euros

Título del proyecto: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

Entidades financiadoras: (a) Departamento de Innovación y Promoción Económica, DFB/BFA, (b) Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN, Acciones Complementarias 2009, Modalidad A, ref. CTQ2009-06887-E/BQU), (c) Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco (ref. RC-2009-2-116), (d) UPV/EHU

Cofinanciación privada: (a) Renishaw, (b) Thermo-Fisher Scientific, (c) MT Brandao-Horiba, Jobin-Yvon, (d) Microbeam-BWTEch, (e) Jasco, (f) inscripciones de participantes

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Octubre 2009

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 71.500 Euros

Título del proyecto: Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia (BERRILUR 3)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE09-242

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 32 en Total, 10 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.157 Euros

Título del proyecto: Investigación biogeoquímica de la contaminación por metales en el Estuario del río Oka (OKAMET)

Entidad financiadora: Cátedra Unesco (ref. UNESCO09/23)

Entidades participantes: Dptos. de Química Analítica, Biología Celular Animal y Mineralogía y Petrología

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.000 Euros

Título del proyecto: Los recursos naturales en el Patrimonio Arquitectónico de las zonas de montaña: explotación, utilización, análisis y puesta en valor

Entidad financiadora: Fondos Comunes de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos, Gobierno Vasco (ref. CTP09-P04)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica(UPV/EHU), junto con otros 6 grupos de Comunidades del Pirineo

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.000 Euros

Título del proyecto: CAUTAPA: Materiales, Productos de Alteración y Desarrollo de nuevos Tratamientos de Superficies para obras escultóricas en Acero Autopatinable: Chillida en Bilbao

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa dentro de **+Euskadi09**, Gobierno Vasco (ref. UE09+/109))

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5 del grupo más 2 del Guggenheim

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.350 Euros

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

No. 1 CLAVE : A

AUTORES : M. Aurrekoetxea, J.M. Madariaga and I. Katime
TITULO : The aggregation of trilaurylammonium bisulfate in benzene
REVISTA : Chemica Scripta, **22**, 90-94, 1983
EDITORIAL : Ac. Swed., Suecia, Estocolmo

No. 2 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga, M. Aurrekoetxea and I. Katime
TITULO : Thermodynamic properties of trilaurylammonium bisulfate in benzene
REVISTA : Thermochemica Acta, **63**, 163-171, 1983
EDITORIAL : Elsevier, Suiza, Lausana

No. 3 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : LEHENA, a program for polynomial data fitting
REVISTA : Computers and Chemistry, **8**, 175-185, 1984
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 4 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : COMPLEX-80, a program for known ionic equilibria
REVISTA : Computers and Chemistry, **8**, 187-191, 1984
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 5 CLAVE : A

AUTORES : A. García and J.M. Madariaga
TITULO : Evaluation of some programs for known ionic equilibria
REVISTA : Computers and Chemistry, **8**, 193-199, 1984
Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 6 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : Corrections to the listing of the LEHENA program
REVISTA : Computers and Chemistry, **9**, 327, 1985
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 7 CLAVE : A

AUTORES : E. Högfeltdt, J.M. Madariaga and M. Muhammed
TITULO : The extraction of water and sulfuric acid by trilaurylamine dissolved in toluene
REVISTA : Acta Chemica Scandinavica, **A39**, 805-808, 1985
EDITORIAL : Scand. Academy, Suecia, Estocolmo

No. 8 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga, M. Muhammed and E. Högfeltdt
TITULO : The extraction of sulfuric acid from 1M (Na,H)SO₄ by trilaurylamine dissolved in toluene
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **4**, 1-14, 1986
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 9 CLAVE : A

AUTORES : B. Gallo, R.M. Alonso, J.M. Madariaga, G.J. Patriarcho and J.C. Viré
TITULO : Spectrophotometric study of acid-base equilibrium of a thienotriazolodiazepine, Brotizolam
REVISTA : Analytical Letters, **19**, 1853-1865, 1986
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 10 CLAVE : A

AUTORES : J. Coello, H. Iturriaga, J.M. Madariaga, M. Valiente and M. Muhammed
TITULO : The extraction of cooper (II) from chloride media
REVISTA : Polyhedron, **5**, 1845-1851, 1986
EDITORIAL : Pergamon Press, UK, Oxford

No. 11 CLAVE : A

AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde and J.M. Madariaga
TITULO : Análisis de la aplicabilidad de las teorías de cálculo de coeficientes de actividad medios de electrolitos en disolución acuosa
REVISTA : Química Analítica, **8**, 41-58, 1989
EDITORIAL : Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), España, Salamanca

No. 12 CLAVE : A

AUTORES : N. Etxebarria, J.M. Castresana, M.J. Zapatero, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Determination of the protonation constant and partition coefficient of 4-methylpyridine in KNO₃1M/Toluene at 25°C
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **20**, 1213-25, 1991
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 13 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : The separation of aluminum from an alkalyne solution containing Mo(VI) and V(V) by extraction with LIX 26 dissolved in n-octanol/hexane mixtures
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **9**, 735-748, 1991
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 14 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, M.M. Orive, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Selective extraction of vanadium(V) from solutions containing molybdenum(VI) by ammonium salts dissolved in toluene
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **10**, 623-635, 1992
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 15 CLAVE : A

AUTORES : M.M. Orive, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : The recovery of cobalt and nickel from acidic sulphate solutions in the presence of Aluminium
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **10**, 787-797, 1992
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 16 CLAVE : A

AUTORES : R. Cazallas, L.A. Fernández, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Automated system for multiple potentiometric and spectrophotometric titrations
REVISTA : Laboratory Robotics and automation, **5**, 161-169, 1993
EDITORIAL : VCH Publishers, USA, Nueva York

No. 17 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : On the interactions of metal extractant reagents. V. The aggregation of trilaurylammonium hydrogenchromate and hydrogensulphate dissolved in toluene at 40°C
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **22**, 641-650, 1993
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 18 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, G. Borge, R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Potentiometric and spectrophotometric study of the acid-base equilibria of Cr(VI) at 25°C and different ionic strengths in KNO₃
REVISTA : Journal of Solution Equilibria, **22**, 825-838, 1993
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 19 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
TITULO : Elektrodorik gabeko eroankortasuna: polarizazio-prozesuak galerazten dituen teknika
REVISTA : Elhuyar, **19**, 51-63, 1993
EDITORIAL : Elhuyar Kultur Elkarte, España, San Sebastian

No. 20 CLAVE : CL

AUTORES : J.M. Madariaga
TITULO : Waste water treatment of nickel electroplating baths with metal recovery
LIBRO : Advances in Recovery and Recycling. Concepts and Technologies. (M.E. Henstock and H.R. Skov eds.), Vol. II, pags. 141-155, 1993
EDITORIAL : Hexagon, Dinamarca, Copenague, ISBN 87-89753-09-7

No. 21 CLAVE : A

AUTORES : R. Castaño, M.A. Olazabal, G. Borge and J.M. Madariaga
TITULO : Complexation and precipitation equilibria in the system Ni(II)-Cr(VI)-H₂O
REVISTA : Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions, **90**, 1227-1231, 1994
EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 22 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : On the interactions of metal extractant reagents. VII. The aggregation in the binary-ternary system of tri-n-dodecylammonium chloride and perchlorate dissolved in toluene at 40°C
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 605-618, 1994
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 23 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Study of the complexation and precipitation equilibria in the system Cr(VI)-Fe(III)-H₂O
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 1111-1123, 1994
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 24 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, M.A. Olazabal, R. Castaño and J.M. Madariaga
TITULO : Study of the complexation and precipitation equilibria in the system Cu(II)-Cr(VI)-H₂O
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 1213-1226, 1994
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 25 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
TITULO : Automated system based on "Electrodeless Conductivity" technique
REVISTA : Química Analítica, **13**, 36-41, 1994
EDITORIAL : SEQA and Springer Ibérica, España, Barcelona

No. 26 CLAVE : A

AUTORES : R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Potentiometric study of the protonation equilibria of tartaric acid in aqueous sodium perchlorate solutions at 25°C. Construction of a thermodynamic model
REVISTA : Journal of Chemical Society, Dalton Transactions, 2729-2733, 1994
EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 27 CLAVE : A

AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : On the hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in 3.0 mol.dm⁻³ KCl at 25°C. Part I : Construction of a thermodynamic model for Nb(V)
REVISTA : Journal of The Chemical Society, Dalton Transactions, 3055-3059, 1994
EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 28 CLAVE : A

AUTORES : R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : SPECA: a program for the calculation of thermodynamic equilibrium constants from spectrophotometric data
REVISTA : Talanta, **41**, 1637-1644, 1994
EDITORIAL : Pergamon Press, UK, Oxford

No. 29 CLAVE : A

AUTORES : G. Arana, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in aqueous KCl at 25°C. Part II: Construction of a thermodynamic model for Ta(V)
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **24**, 611-621, 1995
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 30 CLAVE : A

AUTORES : A. Lopategi, R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Potentiometric and Spectrophotometric Study of the Solution Equilibria in the Nickel(II)-Diethanolamine-Water system in aqueous Sodium Perchlorate solutions at 25°C
REVISTA : Journal of The Chemical Society, Dalton Transactions, 3843-3848, 1995
EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 31 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón, J.M. Madariaga and I. Uriarte
TITULO : Fast determination of total fluoride by direct potentiometry in the presence of large aluminium amounts
REVISTA : The Analyst, **120**, 2227-2231, 1995
EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 32 CLAVE : A

AUTORES : M.S. Corbillón, M.P. Carril and J.M. Madariaga
TITULO : A calibration model to overcome non spectral interferences in flame atomic absorption spectrometry
REVISTA : Microchimica Acta, **124**, 1-12, 1996
EDITORIAL : Springer-Verlag, Austria, Wien

No. 33 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga
TITULO : The application of a three dimensional calibration model to nickel determination in copper-based materials
REVISTA : Analytical Letters, **29**, 1669-1684, 1996
EDITORIAL : Marcel-Dekker, Holanda, Amsterdam

No. 34 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego eta J.M. Madariaga
TITULO : Elektrolito-dosoluzio kontzentratuen eroankortasun-neurketaren kalibraziorako metodologia
REVISTA : Elhuyar, **22**, 16-23, 1996
EDITORIAL : Elhuyar Kultur Elkarte, España, San Sebastian

No. 35 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, R. Castaño, M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga
TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 1. Calculation of the Interaction Parameters in the Molal and Molar Scales at 25°C
REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **121**, 85-98, 1996
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 36 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 2 : Correlation of the Molal and Molar Interaction Parameters with the Charge and Crystal Radius of the Ions.

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **121**, 99--109, 1996

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 37 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Interactions of metal extractant reagents. IX. Aggregation and mixed species equilibria of tri-n-dodecylammonium chloride and nitrate in toluene at 40°C

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **25**, 1113-1124, 1996

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 38 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, G. Arana eta J.M. Madariaga

TITULO : Disoluzioen efektu ionikoak kalkulatzeko Bromley-ren metodologia aldatuaren garapena

REVISTA : Ekaia, **5**, 117-133, 1996

EDITORIAL : UPV/EHU, España, Bilbao

No. 39 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga, E. Chapela

TITULO : Conductivity of concentrated aqueous solutions of several fluoride-containing electrolytes in a wide range of concentrations and temperatures

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **42**, 202-208, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 40 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga and E. Chapela

TITULO : Effect of additional Hydrofluoric acid on the conductivity of concentrated fluorosilicic acid aqueous solutions

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **42**, 209-213, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 41 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga and E. Chapela

TITULO : Empirical model of general application to fit (K,c,T) experimental data from concentrated aqueous electrolyte solutions

REVISTA : Electrochimica Acta, **42**, 1449-1456, 1997

EDITORIAL : Pergamon (Elsevier), UK, Oxford

No. 42 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga

TITULO : Validation of an analytical method to determine trace metal impurities in fluoride compounds by flame atomic absorption spectroscopy

REVISTA : Accreditation and Quality Assurance, **2**, 301-308, 1997

EDITORIAL : Springer-Verlag, Alemania. Berlín

No. 43 CLAVE : A

AUTORES : R. Gil, M.S. Corbillón, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the protonation equilibrium of Tris(hydroxymethyl)aminomethane in aqueous sodium perchlorate solutions at 25°C: construction of a thermodynamic model

REVISTA : Talanta, **44**, 891-896, 1997

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 44 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, J.M. Madariaga and W. Höll

TITULO : Comparison of thermodynamic models for ion exchange between strongly acidic resins and Ni(II) and Cu(II)

REVISTA : Reactive and Functional Polymers, **33**, 37-48, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 45 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : On the liquid junction potential for the determination of equilibrium constants by means of the potentiometric technique without constant ionic strength

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **440**, 183-192, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 46 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, N.P. Nikolaidis, S.A. Suib and J.M. Madariaga

TITULO : Precipitation equilibria of the Chromium(VI)/Iron(III) system and Spectroscopic characterization of the precipitates

REVISTA : Environmental Science and Technology, **31**, 2898--2902, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 47 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge and J.M. Madariaga

TITULO : Determination of equilibrium constants of strong acidic ion exchange resins by potentiometric titrations

REVISTA : Talanta, **44**, 463-471, 1997

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 48 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga and J.M. Madariaga

TITULO : Modification of the Falkenhagen equation to fit conductimetric data for concentrated electrolyte solutions

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **430**, 263-268, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 49 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga, J.M. Madariaga

TITULO : Critical comparison among different equations to fit conductimetric data of concentrated electrolyte solutions.

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **446**, 177-187, 1998

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 50 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, J.M. Madariaga and W. Höll

TITULO : Determination of thermodynamic equilibrium constants of H⁺-Zn(II), H⁺-Cd(II) and H⁺-Fe(III) exchanges on strongly acidic exchangers

REVISTA : Reactive and Functional Polymers, **38**, 137-149, 1998

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 51 CLAVE : A

AUTORES : J. Zubiaur, R. Castaño, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the protonation and distribution equilibria of D-Gluconic- δ -lactone acid in sodium perchlorate solutions at 25°C and construction of a thermodynamic model

REVISTA : Talanta, **45**, 1007-1014, 1998

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 52 CLAVE : A

AUTORES : A. Egizabal, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO : Comparison of microwave-assisted extraction and sohxlet extraction for phenols in soil samples using experimental designs.

REVISTA: The Analyst, **123**, 1679-1684, 1998

EDITORIAL : The Royal Society, UK, Cambridge

No. 53 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO: Comparison of ASE with MAE and Soxhlet for the extraction of CBs in soil samples.

REVISTA: Trends in Analytical Chemistry, **17**, 642-647, 1998

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 54 CLAVE : CL

AUTORES : Juan Manuel Madariaga

TITULO : Tratamiento de aguas residuales de procesos galvánicos

LIBRO : Las Nuevas Técnicas en la Industria del Medio Ambiente, 51-56, 1998

EDITORIAL : Red Redane, Pamplona, España

No. 55 CLAVE : A

AUTORES : Gregorio Borge, Gorka Arana, Luis Angel Fernández, Juan Manuel Madariaga

TITULO : Determination of ion-exchange equilibrium constants of strongly acidic resins with alkaline-earth metals by means of the potentiometric titrations technique

REVISTA : Talanta **48**, 91-102, 1999

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 56 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, G. Borge, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 3 : Application to the construction of thermodynamic models

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **155**, 1-19, 1999

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 57 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 4 : The chemical model of Fe(III) with the halide ligands in aqueous solution at 25°C

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **155**, 21-31, 1999

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 58 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO: Optimisation and comparison of microwave-assisted extraction and soxhlet extraction for the determination of polychlorinated biphenyls in soil samples using an experimental design approach.

REVISTA: Talanta, **50**, 345-357, 1999

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 59 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO: Multisimplex optimisation of purge and trap extraction of phenols in soil samples.

REVISTA: J. of Chromatography A, **849**, 225-234, 1999

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 60 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga

TITULO : 1:1 elektrolito-disoluzio kontzentratuen eroankortasun eta kontzentrazioaren arteko erlazioa adierazteko Falkenhagen ekuazioaren hedapen enpirikoak.

REVISTA : Ekaia **10**, 125-147, 1999

EDITORIAL : UPV/EHU, España, Bilbao

No. 61 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, J. Zubiaur, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Multisimplex Optimisation of purge&trap extraction of VOCs in soil samples.
REVISTA: The Analyst, **125**, 477-480, 2000
EDITORIAL : The Royal Society, UK, Cambridge

No. 62 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J. M. Madariaga
TITULO : Electrical conductivity of concentrated aqueous mixtures of HCl and KCl in a wide range of composition and temperature
REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **45**, 23-28, 2000
EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 63 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Multisimplex Optimisation and comparison of different purge&trap extractions of VOCs in soil samples.
REVISTA: Analytica Chimica Acta, **416**, 43-53, 2000
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 64 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Optimisation and comparison of MAE, ASE and Soxhlet extraction for the determination of HCH isomers in soil samples
REVISTA : Fresenius Journal of Analytical Chemistry, **367**, 733-737, 2000
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 65 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo and J.M. Madariaga
TITULO : Potentiometric study of the hydrolysis of $(\text{CH}_3)\text{Hg}^+$ in NaClO_4 : construction of a thermodynamic model
REVISTA : Applied Organometallic Chemistry, **14**, 499-506, 2000
EDITORIAL: Wiley, UK, Chichester

No. 66 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Optimisation of Focused Microwave-assisted extraction of DDT and derivatives from soil samples
REVISTA : Journal of High Resolution Chromatography, **23**, 681-687, 2000
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 67 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga and J.M. Madariaga
TITULO : Application of the electrical conductivity of concentrated electrolyte solutions to industrial process control: from experimental measurement towards prediction through modelling
REVISTA : Trends in Analytical Chemistry, **20**, 65-78, 2001
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 68 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Lurzuruetako kutxagarri organikoen erausketaren auzia
REVISTA : Ekaia, **14**, 79-90, 2001
EDITORIAL: UPV/EHU, España, Bilbao

No. 69 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Comparison of some different extraction techniques for some organic pollutants in contaminated soils
REVISTA : Química Analítica, **20**, 131-137, 2001
EDITORIAL: Elsevier, España, Barcelona

No. 70 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M.A. Olazabal, M.D. Rodríguez y J.M. Madariaga

TITULO : Estudio comparativo mediante FT-IR y FT-Raman de la capa pictórica de papeles pintados del Siglo XIX

LIBRO : Artículos del IV Congreso Nacional de Arqueometría, 101-106, 2001

EDITORIAL: UPV, España, Valencia

No. 71 CLAVE : A

AUTORES : E. Cortazar, A. Usobiaga, L.A. Fernández, A. de Diego eta J.M. Madariaga

TITULO : Automation of a procedure to find the polynomial which best fits (κ , c_1 , c_2 , T) data of electrolyte solutions by nonlinear regression analysis using Mathematica© software

REVISTA : Computers and Chemistry, **26**, 253-264, 2002

EDITORIAL: Pergamon, USA, Nueva York

No. 72 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M.D. Rodríguez-Laso, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Fourier transform Raman spectroscopic study of Pigments present in decorative wallpapers of the middle nineteenth century from the Santa Isabel factory (Vitoria, Basque Country, Spain)

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **33**, 17-25, 2002

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 73 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo and J.M. Madariaga

TITULO : Complexation of $(\text{CH}_3)\text{Hg}^+$ with chloride, sulphate and carbonate in NaClO_4 : construction of a thermodynamical model

REVISTA : Applied Organometallic Chemistry, **16**, 339-346, 2002

EDITORIAL: Willey, UK, Chichester

No. 74 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: The thermodynamic model of inorganic arsenic species in aqueous solutions. Potentiometric study of the hydrolytic equilibrium of arsenic acid.

REVISTA: Talanta, **57**, 849-857, 2002

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 75 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga

TITULO : Análisis de los pigmentos presentes en una muestra de papeles pintados de mediados del S. XIX mediante FT-Raman

LIBRO : Fotónica y Arte XXI, 13-18, 2002

EDITORIAL: UPC (Campus Nord), España, Barcelona, ISBN 84-699-8361-X

No. 76 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodríguez, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Mixed or superimposed pigments? An FT-Raman approach

LIBRO : Papers on ART 2002, the 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, 139-147, 2002

EDITORIAL: University of Antwerp, Belgium, Antwerp-Wilrijk

No. 77 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M.D. Rodríguez, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : A critical analysis of commercial pigments

LIBRO : Papers on ART 2002, the 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, 173-182, 2002

EDITORIAL: University of Antwerp, Belgium, Antwerp-Wilrijk

No. 78 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J. M. Madariaga

TITULO : Electrical conductivity of concentrated H₂TiF₆ + HF + H₂O mixtures

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **48**, 81-85, 2003

EDITORIAL : American Chememical Society, USA, Washington

No. 79 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Thermodynamic model of Inorganic Arsenic Species in Aqueous Solutions. Potentiometric study of the hydrolytic equilibria of arsenious acid

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **32**, 253-264, 2003

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 80 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 5 : The chemical model of boric acid in aqueous solution at 25°C and comparison with arsenious acid

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **207**, 81-95, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 81 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 6 : The chemical model of phosphoric acid in aqueous solution at 25°C and comparison with arsenic acid

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **207**, 69-80, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 82 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodríguez and J.M. Madariaga

TITULO: FT-IR Spectra Databe of Inorganic Artists' Materials

REVISTA: Analytical Chemistry, **75**, 214A-221A, 2003

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 83 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo and J.M. Madariaga

TITULO: Routine analysis of mercury species using commercially available instrumentation: chemometric optimisation of the instrumental variables

REVISTA: Analytica Chimica Acta, **486**, 255-267, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 84 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, M.D. Rodríguez y J.M. Madariaga

TITULO: Desarrollo de un nuevo tratamiento para la conservación de piedras con alto contenido en carbonatos utilizando la tecnología de resinas de intercambio iónico

REVISTA: Arqueología de la Arquitectura, **2**, 235-239, 2003

EDITORIAL : UPV/EHU, España, Leioa

No. 85 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Analysis of bulk and degradation inorganic productos of stones, mortars and frecoes by Raman microprobe spectroscopy

LIBRO: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII (eds. J.M. Costa and J.M. Vadillo), pags., 23-24, 2003

EDITORIAL : Universidad de Granada, España, Granada, ISBN: 84-338-3017-1

No. 86 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, J.M. Madariaga and M. Alvarez
TITULO: Raman and FT-IR spectroscopy analysis of mortars and polychromed samples from the church of Santa María (Hermo, Asturias, North of Spain)
LIBRO: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII (eds. J.M. Costa and J.M. Vadillo), pags. 256-257, 2003
EDITORIAL : Universidad de Granada, España, Granada, ISBN: 84-338-3017-1

No. 87 CLAVE : CL

AUTORES : A. Arana, P. Otaolea, K. Castro, Lola Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga
TITULO: Revisión de papeles utilizados en fotografía desde sus orígenes hasta hoy en día
LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Historia del Papel en España, 2-4, 10, 2003
EDITORIAL : CCG Edicions, España, Sarrià del Ter, ISBN: 84-95483-68-8

No. 88 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, R. Carrera, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO : Simultaneous mercury and tin speciation in environmental samples by GC-MIP/AES after preconcentration by solid phase microextraction
REVISTA : Journal de Physique IV, **107**, 1423-1423, 2003
EDITORIAL: SFCh, Paris, Francia

No. 89 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo and J.M. Madariaga
TITULO : Methylmercury determination in sediments and fish tissues from the Nerbioi estuary (Bilbao, Basque Country)
REVISTA : Analytical Chimica Acta, **508**, 107-117, 2004
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 90 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Study of the precipitation equilibria of AsO_4^{3-} anion with calcium and magnesium in sodium perchlorate at 25°C
REVISTA: Applied Geochemistry, **19**, 855-862, 2004
EDITORIAL : Pergamon, USA, Nueva York

No. 91 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Validation of the thermodynamic model of inorganic As in non polluted river waters of the Basque Country (Spain)
REVISTA: Talanta, **63**, 683-690, 2004
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 92 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Validation of chemical speciation model of inorganic arsenic in river waters with mobilisation processes
REVISTA: Chemical Speciation and Bioavailability, **16**, 9-15, 2004
EDITORIAL : Scilet, UK, St. Albans

No. 93 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Pigment analysis of a wallpaper from the beginning of XIX century: Les Monuments de Paris
REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **35**, 704-709, 2004
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 94 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Analysis of bulk and degradation inorganic products of stones, mortars and wallpaintings by portable Raman microprobe
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **379**, 42-50, 2004
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 95 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, E. Cepedal, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO: Analysis of two different industrial coated papers: a new methodological approach
LIBRO: Paper as a medium of cultural heritage. Archeology and Conservation (eds. R. Graziaplana and M. Livesey), pags. 365-373, 2004
EDITORIAL : Instituto Centrale per la Patologia del libro, Italia, Roma, ISBN: 88-8298-02-9

No. 96 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Raman Fibre Optic Approach to Artwork Dating
REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **60**, 2919-2924, 2004
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 97 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodríguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga
TITULO : Micro-Raman Analysis of Coloured Lithographs
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **379**, 674-683, 2004
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 98 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, M. Alvarez and J.M. Madariaga
TITULO : Scientific Analysis versus Restorer's Expertise for diagnosis prior to a restoration process: The case of Santa Maria Church (Hermo, Asturias, North of Spain)
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **524**, 379-389, 2004
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 99 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo, J. Larreta, I. Martinez, A. de Diego and J. M. Madariaga
TITULO: On-line separation for speciation of Hg in natural waters by flow injection-cold vapour-atomic absorption spectrometry
REVISTA : Journal of Separation Science, **27**, 1202-1210, 2004
EDITORIAL: Willey, New York, USA

No. 100 CLAVE : CL

AUTORES : J. Larreta, I. Martínez, J. Sanz, J.C. Raposo, I. Tueros, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Mercury speciation by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry after Ion Exchange Separation in a FIA System (FIA-IE-HG-ASS)
LIBRO : RMZ-Materials and Geoenvironment, **vol. 51**, 1963-1967, 2004, ISSN 1408-7073
EDITORIAL: Institute for Mining, Geotechnology and Environment, Ljubljana, Slovenia

No. 101 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Estudio mediante Espectroscopia Raman de los Pigmentos presentes en Papeles Pintados del Siglo XIX
LIBRO : Avances en Arqueometría 2003 (eds. M.J. Feliu Ortega et al.), pags. 10-16, 2004, ISBN 84-96274-65-3
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Cádiz 2004

No. 102 CLAVE: L

AUTORES: M.D. Rodriguez-Laso, P. Otaolea, A. Arana, A. Ruiz, S. Jodra, K. Castro, Maite Pérez y J.M. Madariaga
LIBRO: El Arte y la Ciencia de la Mano. La Recuperación de Papeles Pintados Históricos, ISBN 84-8373-644-6
EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, Leioa, 2004

No. 103 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : On-line FT-Raman and dispersive Raman spectra database of artists' materials (e-VISART database)
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **382**, 248-258, 2005
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 104 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodríguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga
TITULO : Improvements in the wallpaper industry during the second half of the 19th century: microRaman spectroscopy analysis of pigments wallpapers
REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **61**, 2357-2363, 2005
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 105 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, J. Sanz, U. Villanueva, P. Crea, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Analytical and Thermodynamical approach to understand the Mobility/Retention of Arsenic species from the river to the estuary. The Bilbao case study
REVISTA : Marine Chemistry, **99**, 42-51, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 106 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Study of the complexation and precipitation equilibria of arsenate anion with iron in sodium perchlorate and at 25°C
REVISTA: Journal of Solution Chemistry, **35**, 79-94, 2006
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 107 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : Vibrational Spectroscopic Techniques for the Analysis of Artefacts with Historical, Artistic and Archaeological Value
REVISTA : Current Analytical Chemistry, **2**, 89-100, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Pakistan

No. 108 CLAVE : A

AUTORES : L. Bartolomé, I. Tueros, E. Cortazar, J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, A. De Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Distribution of micro-organic contaminants and total mercury in sediments from the Urdaibai and Nerbioi-Ibaizabal estuaries (Bay of Biscay)
REVISTA : Marine Pollution Bulletin, **52**, 111-1117, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 109 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : Investigation of Degradation Mechanisms by Portable Raman Spectroscopy and Thermodynamic Speciation: the wall painting of Santa Maria de Lemoniz (Basque Country, North of Spain)
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **571**, 121-128, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 110 CLAVE : CL

AUTORES : M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M. Álvarez and J.M. Madariaga
TITULO : Diagnosing the effectiveness of a desalination conducted on a wall painting
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pags. 62-68,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 111 CLAVE : CL

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : A procedure for conservation state diagnosis on an historical building
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pags. 166-172,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 112 CLAVE : CL

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Usobiaga, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Protection of carbonaceous materials by formation of a superficial oxalate layer
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pages. 174-179,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 113 CLAVE : CL

AUTORES : M. Zabaljauregui, A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar,
A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M.
Madariaga
TITULO : Monitorización de contaminantes químicos (orgánicos persistentes, organometálicos y metales) en sedimentos y
ostras del estuario de Urdaibai
LIBRO : I Encuentro Iberoamericano de Reservas de la Biosfera y Cátedras Unesco, pages. 87-93,
EDITORIAL: Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz, 2006, ISBN 978-84-457-2515-3

No. 114 CLAVE : A

AUTORES : M. Zabaljauregui, A. Delgado, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO : Fast method for routine simultaneous analysis of methylmercury and butyltins in seafood
REVISTA : Journal of Chromatography A, **1148**, 78-85, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 115 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, A. Prieto, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO : Production of artefact methylmercury during the analysis of certified reference sediments: use of ionic exchange
in the sample treatment step to minimise the problem
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **582**, 109-115, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 116 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L. Bartolomé, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : An Integrated Analytical Approach to Diagnose the Conservation State of Building Materials of a Palace House in
the Metropolitan Bilbao (Basque Country, North of Spain)
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **584**, 350-359, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 117 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Non-invasive and non-destructive micro-XRF and micro-Raman analysis of a decorative wallpaper from the
beginning of the 19th century
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **387**, 847-860, 2007
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 118 CLAVE : A

AUTORES : P. Vandenabeele, K. Castro, M. Hargreaves, L. Moens, J.M. Madariaga and H.G.M. Edwards
TITULO : Comparative Study of Mobile Raman Instrumentation for Art Analysis
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **588**, 108-116, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 119 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez-Alonso, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : Protection of carbonaceous materials from acid attack by means of a superficial oxalate micro-layer: the
innovative "Iprox" ion-exchange procedure
LIBRO: in ITECOM, *European Conference on Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural
Heritage. Industry, Research, Education: European Acts and Perspectives*, (A. Moropoulou ed.), pp 129-143
EDITORIAL: Technical Chamber of Greece, Athens, 2007, ISBN: 960-8369-06-1

No. 120 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, A. Sarmiento, E. Princ., M. Pérez-Alonso, M. D. Rodríguez-Laso, S. Vicini, J. M. Madariaga and E. Pedemonte

TITULO : Vibrational Spectroscopy at the Service of Industrial Archaeology: XIX century of Wallpaper Industry

REVISTA : TRAC, Trends in Analytical Chemistry, **26**, 347-359, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 121 CLAVE : A

AUTORES : S. Reinoso, P. Vitoria, J.M. Gutiérrez-Zorrila, L. Lezama, J. M. Madariaga, L. San Felices and A. Iturrospe

TITULO : Coexistence of Five Different Copper(II)-Phenanthroline Species in the Crystal Packing of Inorganic-Metalorganic Hybrids Based on Keggin Polyoxometalates and Copper(II)-Phenanthroline-Oxalate Complexes

REVISTA : Inorganic Chemistry, **46**, 4010-4021, 2007

EDITORIAL: American Chemical Society, Washington, USA

No. 122 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga and J.M. Madariaga

TITULO : Spectroscopic characterisation of moonmilk deposits in Pozalagua tourist Cave (Karratza, Basque Country, North of Spain)

REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **68**, 1058-1064, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 123 CLAVE : A

AUTORES : Silvia Fernández, Unai Villanueva, Alberto de Diego, Gorka Arana and Juan Manuel Madariaga

TITULO : Monitoring trace elements (Al, As, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni and Zn) in deep and surface waters of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country)

REVISTA : Journal of Marine Systems, **72**, 332-341, 2008

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 124 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, A. Usobiaga, A. Prieto, O. Zuloaga, A. de Diego and J. M. Madariaga

TITULO: Optimisation of the head space-solid phase microextraction for organomercury and tin compound determination in sediment and biota

REVISTA : Journal of Separation Science, **31**, 768-774, 2008

EDITORIAL: Wiley, New York, USA

No. 125 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, A. Usobiaga, M. Angulo, N. Etxebarria and J. M. Madariaga

TITULO : Thermodynamic and Raman spectroscopic speciation to define the operating conditions of an innovative cleaning treatment for carbonated stones based on the use of ion exchangers-A case study

REVISTA : Talanta, **75**, 511-516, 2008

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 126 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, S. Pessanha, N. Proietti, E. Princi, D. Capitani, M.L. Carvalho and J.M. Madariaga

TITULO: Non-invasive and non-destructive NMR, RAMAN and XRF analysis of a Blaeu's coloured map from the XVII century

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **391**, 433-441, 2008

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 127 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, G. Arana, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO: Analytical Diagnosis Methodology to Evaluate Nitrate Impact on Historical Building Materials

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **391**, 1361-1370, 2008

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 128 CLAVE : A

AUTORES: M.S. Corbillón, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Potentiometric study of Aluminium-Fluoride complexation equilibria and definition of the Thermodynamic Model

REVISTA: Journal of Solution Chemistry, **37**, 567-579, 2008

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 129 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga and L.A. Fernández

TITULO : Green Copper pigment biodegradation in Cultural Heritage: From Malachite to Moolooite, thermodynamic modelling, X-ray fluorescence and Raman Evidence

REVISTA : Analytical Chemistry, **80**, 4103-4110, 2008

EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 130 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, N. Proietti, E. Princi, S. Pessanha, M.L. Carvalho, S. Vicini, D. Capitani and J.M. Madariaga

TITULO: Analysis of a coloured Dutch map from the eighteenth century: the need for a multi-analytical spectroscopic approach using portable instrumentation

REVISTA: Analytica Chimica Acta, **623**, 187-194, 2008

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 131 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, Benito Ábalos, Irantzu Martínez-Arkarazo, Nestor Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO : Scientific examination of classic spanish stamps with colour error, a non-invasive micro-raman and micro-xrf approach: The king Alfonso XIII (1889-1901 "Pelon") 15 cents definitive issue

REVISTA : Journal of Cultural Heritage, **9**, 189-195, 2008

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 132 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Angulo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Thermodynamic and Raman spectroscopic study to define the chemical form of a slow release basic ion exchanger

REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **26**, 208-216, 2008

EDITORIAL: Taylor and Francis, Philadelphia, USA

No. 133 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, D.C. Smith, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Evaluation of three different mobile Raman microscopes employed in the study of deteriorated civil building stones

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1018-1029, 2008

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 134 CLAVE : A

AUTORES : A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso, A.M. Mujika, J. Gómez and J.M. Madariaga

TITULO : Raman Spectroscopy as a tool to diagnose the impacts of combustion and greenhouse acid gases on properties of Built Heritage

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1042-1049, 2008

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 135 CLAVE : A

AUTORES : U. Villanueva, J.C. Raposo, K. Castro, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO : Raman Spectroscopy speciation of natural and anthropogenic solid phases in river and estuarine sediments with appreciable amount of clay and organic matter

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1195-1203, 2008

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 136 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, N. Etxebarria, M. Angulo, M. Urrutikoetxea Barrutia, J.M. González-Cembellín and J.M. Madariaga
TITULO: Multianalytical approach to the analysis of English polychromed alabasters sculptures: μ Raman, μ EDXRF and FTIR spectroscopies
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **392**, 755-763, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 137 CLAVE : CL

AUTORES: M. Maguregui, R. Tagliapietra, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, J.M. Madariaga and A. Brooker
TITULO: Identification of historical bricks degradation products by means of Combined Raman spectroscopy and scanning electron microscopy
LIBRO: In **Conservation Science 2007** (J.H. Townsend, L. Toniolo, F. Capitelli eds.), pags. 212-219
EDITORIAL: Archetype, UK, London, 2008 ISBN: 1904982344

No. 138 CLAVE : CL

AUTORES: O. Barrutia, J.A. Carrero, A. Hernández, U. Artetxe, G. Arana, J.I. García-Plazaola, J.M. Madariaga and J.M.A. Becerril
TITULO: Traffic-related trace metals accumulation in soils and plants in northern Spain
LIBRO: In **Consoil 2008** (H. Rijnaerts, G. Teutsch eds.), pags. 391-399
EDITORIAL: UFZ-Leipzig, Germany, 2008 ISBN: 978-3-00-024598-5

No. 139 CLAVE : CL

AUTORES : M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Portable spectroscopic analysis of nitrates affecting to cultural heritage materials
LIBRO: in **Lasers in the Conservation of Artworks**,(M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan and J. Ruiz eds.) , pp 177-182
EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 140 CLAVE : CL

AUTORES : A. Sarmiento, K. Castro, M. Angulo, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures
LIBRO: in **Lasers in the Conservation of Artworks**,(M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan and J. Ruiz eds.) , pp 441-445
EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 141 CLAVE : A

AUTORES: L. Bartolomé, J.C. Raposo, O. Zuloaga, N. Etxebarria, E. Kortazar, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Trace Metals in Oysters, Crassostrea sps., from UNESCO Protected Natural Reserve of Urdaibai: Space-time Observations and Source Identification
REVISTA: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, **83**, 223-229, 2009
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 142 CLAVE : A

AUTORES: C. Boileau, S. Pessanha, Ch. Tardif, K. Castro, N. Proietti, D. Capitani, S. Vicini, J. M. Madariaga, M. L. Carvalho and E. Princi
TITULO: Efficacy of Waterborne Polyurethane to Prevent the enzymatic Attack on Paper Based Materials
REVISTA: Journal of Applied Polymer Science, **113**, 2030-2040, 2009
EDITORIAL: John Wiley and Sons, USA New York

No. 143 CLAVE : CL

AUTORES : J.M. Madariaga, I. Martinez-Arkarazo, A. Usobiaga, M.A. Olazabal, G. Arana, L.A. Fernández
TITULO : Selection of Control Items for Continuous Assessment: Visualisation and result improvement
LIBRO: in **INTED2009 Proceedings CD**,(L. Gómez-Chova, D. Martí Belenguer, I. Candel Torres eds.) , pp 4177-4183
EDITORIAL: IATED, España, Valencia, 2009, ISBN: 978-84-612-7578-6

No. 144 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Barrera, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Ultrasound energy focussed in a glass probe: a novel approach to simultaneous extraction of metals from sediments

REVISTA: Talanta, **80**, 434-439, 2009

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 145 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and M. Madariaga

TITULO: Raman Spectroscopy after accelerated ageing tests to assess the origin of some decayed products found in real historical bricks affected by urban polluted atmospheres

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **395**, 2119-2129, 2009

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 146 CLAVE : L

AUTORES: J.M. Madariaga (ed.)

TITULO: Book of Abstracts

LIBRO: 5th International Congress on the application of Raman spectroscopy in Art and Archaeology

EDITORIAL: University of the Basque Country, Spain, Bilbao, 2009, ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 147 CLAVE : A

AUTORES: J. Moros, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, J.M. Madariaga, S. Garrigues and M. de la Guardia

TITULO: Use of Reflectance Infrared Spectroscopy for Monitoring the Metal content of the estuarine sediments of the Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country)

REVISTA: Environmental Science and Technology, **43**, 9314-9320, 2009

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 148 CLAVE : CL

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, O. Barrutia, U. Artetxe, G. Arana, A. Hernández, J.M. Becerril and J.M. Madariaga

TITULO: Diagnosis the impact of traffic on roadside soils through chemometric analysis on the concentration of more than 60 metals measured by ICP/MS

LIBRO: Highway and Urban Environment (Proceedings of the 9th Highway and Urban Environment symposium). Series: [Alliance for Global Sustainability Bookseries](#), Vol. 17. (Rauch, S.; Morrison, G.M.; Monzón, A. Eds.)

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg, 2010, ISBN: 978-90-481-3042-9

No. 149 CLAVE : A

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Archaeological pieces classification into their respective stratum by a chemometric model based on the soil metal concentration of 26 selected elements

REVISTA: Spectrochimica Acta, Part B, En prensa, 2010

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 150 CLAVE : A

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, K. Castro and M. Madariaga

TITULO: Portable Raman monitoring of modern cleaning and consolidation operations of artworks on mineral supports

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, En prensa, 2010

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 151 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Raman spectroscopy as a tool to diagnose the impact and conservation state of Pompeian Second and Fourth style wall paintings exposed to diverse environments (House of Marcus Lucretius)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, Aceptada, 2010

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 152 CLAVE : A

AUTORES: L.F.O. Silva, A. Guedes, B. Valentim, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga

TITULO: Multianalytical approach to characterize the minerals associated to coals and diagnose their potential risk by using combined instrumental microspectroscopic techniques and thermodynamic speciation
REVISTA: Analytica Chimica Acta, Enviada, 2010
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 153 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez. Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Risk assessment of trace elements in sediments evaluated using statistical analysis applied to long term chemical data: the case of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country) between 2005-2008
REVISTA: Journal of Hazardous Materials, Enviada, 2010
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 154 CLAVE : A

AUTORES: L.F.O. Silva, X. Querol, K.M. da Boit, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
TITULO: Brazilian Coal Mining Residues and Sulphides Oxidation by Fenton's Reaction: an accelerated weathering procedure to evaluate the impact for environment and human health
REVISTA: Science of the Total Environment, Enviada, 2010
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Recuperación de Ni y Cu de chatarras de aleaciones y aceros recubiertos

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1987 hasta Diciembre 1987

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 650.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Recuperación de molibdeno y cobalto a partir de catalizadores agotados de la deshidrosulfuración del petróleo

Empresa/Administración financiadora: Inasmet

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1988 hasta Diciembre 1989

Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.415.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Depuración y recuperación de Zn, Cu, Ni de las aguas de lavado de procesos galvanicos

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1989 hasta Diciembre 1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Condiciones óptimas de detección conductimétrica de las reacciones de formación de diferentes compuestos fluorados

Empresa/Administración financiadora: Derivados del Flúor S.A.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1992 hasta Diciembre 1994

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.800.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Determinación de parámetros contaminantes en edificios, instalaciones y suelos de una ruina industrial (Metalquímica del Nervión S.A.)

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1993 hasta Diciembre 1993

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Estudio analítico de la eficacia de la remediación de una ruina industrial
Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1994 hasta Diciembre 1994
Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 600.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Determinación de parámetros contaminantes en suelos de una ruina industrial (Altos Hornos de Vizcaya S.A.)
Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1995 hasta Diciembre 1995
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Definición de la movilidad de metales pesados presentes en suelos naturales y contaminados
Empresa/Administración financiadora: IHOBE y Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Septiembre 1996 hasta Diciembre 1996
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de la guía metodológica del País Vasco para el análisis de compuestos orgánicos en suelos contaminados
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L. e IHOBE
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1997 hasta Junio 1997
Investigador responsable: Luis Angel Fernández
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 350.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Aplicación de tecnologías limpias al tratamiento de aguas residuales industriales con recuperación de materias primas y agua (ref. OD97UN03)
Empresa/Administración financiadora: Sader, Neurtek Medio Ambiente S.A., Ondoan S. Coop. (Cluster de Medio Ambiente)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1997 hasta Diciembre 1997
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.220.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Depuración y recuperación de ácido crómico de las aguas residuales de cromados decorativos y cromoduro (CROMREC)
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L. (Cluster de Medio Ambiente)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1998 hasta Diciembre 1998
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 14.267.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema combinado de tratamiento de suelos contaminados por hidrocarburos, PAHs, y metales pesados

Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L., Repsol S.A, Saiotek-Gobierno Vasco(refs. OD99UN43OD2000UN43)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1999 hasta Diciembre 2000
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Metodología de admisión de residuos industriales en hornos de cementera (MARICH)
Empresa/Administración financiadora: Cementos Lemona S.A., SAIOTEK - Gobierno Vasco (ref. OD2000UN49)
Entidades Participantes: Deptos. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente y de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2000 hasta Diciembre 2000
Investigador responsable: Cristina Gutiérrez-Cañas
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.442.000 ptas. Para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Modelado técnico de la recuperación de ácido sulfúrico de efluentes de electrolisis de cobre
Empresa/Administración financiadora: Elmet S.L.U., SAIOTEK - Gobierno Vasco (ref. OD01UN15)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2001 hasta Diciembre 2001
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.285.555 ptas. \equiv 79.847,80 Euros

Título del contrato/proyecto: Limpieza y protección de piedra carbonatada por formación de una microcapa de oxalato cálcico en base a la tecnología de intercambio iónico (ref. OD02UN43)
Empresa/Administración financiadora: Beissier S.A., Saiotek2002-2003
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2002 hasta Diciembre 2003
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 181.830,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de una pintura de caballete con vistas a su atribución a Corregio, pintor italiano del renacimiento (ref. UPV/EHU-OTRI2004-0213)
Empresa/Administración financiadora: Persona Particular propietaria de la obra
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2004 hasta Junio 2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio combinado potenciométrico-espectrofotométrico de las interacciones de floculantes de Aluminio en Depuradoras de Agua (ref. UPV/EHU-OTRI2005-0214)
Empresa/Administración financiadora: Acideka S.A., con financiación CDTI
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2005 hasta Diciembre 2006
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: **Estudio integral de los factores físicos, químicos y biológicos de la Cueva de Pozalagua en el Parque Natural de Armañón** . Desarrollo de un método suave de limpieza de espeleotemas basado en el uso de resinas de intercambio iónico (ref. UPV/EHU-OTRI2007-0441)

Empresa/Administración financiadora: Sociedad de Ciencias Espeleológicas Alfonso Antxia, con financiación de la BFA/DFB

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 2007 hasta Diciembre 2007

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudios preliminares sobre Alternativas de Pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0461)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.542 Euros

Título del contrato/proyecto: **El Aroma de la Innovación** (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0497), dentro de "2008, Año de la Innovación"

Empresa/Administración financiadora: Innobasque

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica y Azurmendi Enea S.L.

Duración: Octubre 2007 a Junio 2008

Investigadores responsables: Juan Manuel Madariaga y Eneko Atxa

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros para el grupo de Química Analítica

Título del contrato/proyecto: Diseño y Equipamiento del Laboratorio CIDECRAHT (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0499)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.903 Euros

Título del contrato/proyecto: La Cocina de las Emociones (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0500)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.574 Euros

Título del contrato/proyecto: Caracterización y diagnóstico del estado de Conservación de Piezas Romanas excavadas a lo largo del Siglo XX en yacimientos romanos alaveses (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0131)

Empresa/Administración financiadora: **Arabako Foru Aldundia-Diputación Foral de Alava**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Julio 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.383,60 Euros

Título del contrato/proyecto: Evolucionando la Cocina de las Emociones (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0092)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Marzo 2009 a Diciembre 2010

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.522 Euros

Título del contrato/proyecto: Alternativas de pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0161)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Mayo 2009 a Diciembre 2009

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 41.420 Euros

Título del contrato/proyecto: LA CONSERVACIÓN DEL ACERO AUTOPATINABLE EN APLICACIONES ARTÍSTICAS
Caracterización de Materiales Constituyentes y estudio inicial de posibles Productos de
Alteración de Superficies (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0237)

Empresa/Administración financiadora: **Guggenheim Bilbao Museoa**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Mayo 2009 a Diciembre 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.800 Euros

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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: The Royal Institute of Technology (KTH)
Localidad: Estocolmo País Suecia Fecha: 1/06/1981 Duración (semanas): 38
Tema: Extracción líquido-líquido y automatización de la experimentación
Clave: D

Centro: The Hatfield Polytechnique
Localidad: Hatfield País Inglaterra Fecha: 10/4/1982 Duración (semanas): 4
Tema: Aplicaciones de la Hidrometalurgia al tratamiento de residuos industriales
Clave: D

Centro: The Royal Institute of Technology (KTH)
Localidad: Estocolmo País Suecia Fecha: 1/9/1984 Duración (semanas): 4
Tema: Automatización de la experimentación
Clave: P-I

Centro: Environmental Research Institute at the University of Connecticut
Localidad: Storrs País USA Fecha: 4/9/1992 Duración (semanas): 4
Tema: Problemática de la contaminación de suelos y aguas subterráneas por Cromo(VI)
Clave: I

Centro: Dipartimento di Chimica Analitica, Università di Messina
Localidad: Messina País Italia Fecha: 2/5/1995 Duración (semanas): 4
Tema: Modelado químico de aguas marinas
Clave: I

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

Contribuciones a Congresos

CLAVES DE TIPOS DE PARTICIPACION :

CONFERENCIA INVITADA : CI

PRESIDENCIA SESION Internacional : PSI
Nacional : PSN

PRESIDENCIA COMITE ORGANIZADOR : PCO

SECRETARIA COMITE ORGANIZADOR : SCO

COMUNICACION CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): CCI

COMUNICACION CONGRESO NACIONAL : CCN

ABSTRACT CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): ACI

ABSTRACT CONGRESO NACIONAL : ACN

OTROS : OT

No. 1 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aguilar, R.M. Jiménez y J.M. Madariaga

CONGRESO : XVII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Burgos (España) AÑO : 1980

TITULO : Extracción de Co(SCN)₂ con tri-n-octilamina disuelta en benceno

No. 2 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J. Hernández, A. Alonso, E. Martín y J.M. Madariaga

CONGRESO : XVII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Burgos (España) AÑO : 1980

TITULO : Determinación de elementos metálicos mediante la formación de pares iónicos con sales de amonio cuaternario

No. 3 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Complex-80, a computer program for known ionic equilibria

No. 4 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aurrekoetxea, I. Katime and J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Excess functions of TLAH₂SO₄ in benzene at 25,37 and 50°C

No. 5 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aurrekoetxea, I. Katime and J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Aggregation equilibria of TLAH₂SO₄ in benzene

No. 6 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga, M.D. Ruiz and M. Aguilar

CONGRESO : 5º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Oporto (Portugal) AÑO : 1982

TITULO : The distribution equilibria in the Zn(II)-(Na,H)(NO₃,SCN)-TLAHNO₃-Benzene system

No. 7 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : A. García, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga

CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983

TITULO : An algorithm for the calculation of proton concentration in potentiometric titrations

No.8 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga and M. Muhammed

CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983

TITULO : Automatization of potentiometric titrations with a microcomputer

No. 9 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga, R.M. Jiménez and M. Aguilar

CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983

TITULO : Application of the system (Na,H)-(NO₃,SCN)-TLAHNO₃-Benzene to the spectrophometric determination of cobalt

No. 10 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, R.M. Jiménez, M.D. Ruiz and M. Aguilar

CONGRESO : INTERNATIONAL SOLVENT EXTRACTION CONFERENCE, ISEC 83

LUGAR : Denver (USA) AÑO : 1983

TITULO : Extraction of Co(II) and Zn(II)-Thiocyanate complexes by trilaurylammonium nitrate dissolved in benzene

No. 11 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, J.L. Aparicio and A. García

CONGRESO : EUROANALYSIS V

LUGAR : Cracovia (Polonia) AÑO : 1984

TITULO : Computer optimization of parameters involved in potentiometric titrations

No. 12 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga y N. Arechalde

CONGRESO : XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Castellón (España) AÑO : 1984

TITULO : Aportaciones a la enseñanza de la Química Analítica asistida por ordenador

No. 13 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga y M. Aguilar

CONGRESO : XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Castellón (España) AÑO : 1984

TITULO : Simulación de métodos analíticos con ordenador

No. 14 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.C. Blázquez, J.M. Madariaga and M.C.A. Sandino

CONGRESO : INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLVENT EXTRACTION, ISEC 86

LUGAR : Munich (R.F.A.) AÑO : 1986

TITULO : The extraction of sulfuric acid by Primene-JMT dissolved in toluene

No. 15 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga

CONGRESO : III C.A.C. MEETING OF THE CHEMOMETRICS SOCIETY

LUGAR : Lericci (Italia) AÑO : 1986

TITULO : Application of computers in the study of solution equilibria

- No. 16** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga and R.M. Alonso
CONGRESO : III C.A.C. MEETING OF THE CHEMOMETRICS SOCIETY
LUGAR : Lerici (Italia) AÑO : 1986
TITULO : POLAGRAPH, a program for graphical analysis of polarographic data
- No. 17** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : L.A. Fernández, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga
CONGRESO : SUMMER SCHOOL ON EXTRACTION
LUGAR : Toulouse (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Coupled zinc transport through a triaurylammonium chloride supported liquid membrane
- No. 18** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : L.A. Fernández, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga
CONGRESO : SUMMER SCHOOL ON EXTRACTION
LUGAR : Toulouse (Francia) AÑO : 1987
TITULO : The application of graphical methods to the evaluation of solvent extraction kinetics and supported liquid membrane permeation data
- No. 19** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Madariaga, L.A. Fernández and J.M. Castresana
CONGRESO : 31st INTERNATIONAL CONGRESS (IUPAC)
LUGAR : Sofia (Bulgaria) AÑO : 1987
TITULO : Analysis of the applicability of theories for calculating activity coefficients in equilibria studies
- No. 20** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Madariaga, L.A. Fernández and J.M. Castresana
CONGRESO : 31st INTERNATIONAL CONGRESS (IUPAC)
LUGAR : Sofia (Bulgaria) AÑO : 1987
TITULO : The influence of the aqueous phase on the extraction of Zn(II) from chloride media by TLAHCl dissolved in toluene
- No. 21** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Herrán, J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.M. Madariaga and F. Vicente
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Optimization of flow injection analysis method for the determination of phosphorous
- No. 22** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Carvajal, R.M. Alonso, R.M. Jiménez and J.M. Madariaga
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Electrochemical determ. methods of a denaturant, BITREX
- No. 23** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Bonilla, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : CATAC 1, a general program for computer assisted teaching of Analytical Chemistry
- No. 24** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández eta J.M. Madariaga
CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN-III BILERA
LUGAR : Pamplona (Iruña) AÑO : 1989
TITULO : 4-metilpiridinaren protonazio konstantearen eta banaketa konstantearen determinazioa KNO₃ 1M/Toluenotan eta 25°C

No. 25 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : R. Cazallas, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO : S.C.A. SCIENTIFIC COMPUTING APPLICATIONS

LUGAR : Maastrich (Holanda) AÑO : 1990

TITULO : A computer system for the simultaneous potentiometric and spectrophotometric titrations

No. 26 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.J.Citores, L.A.Fernández, Y.Belaustegi and J.M.Madar

CONGRESO : S.C.A. SCIENTIFIC COMPUTING APPLICATIONS

LUGAR : Maastrich (Holanda) AÑO : 1990

TITULO : Computer-controlled vapour pressure osmometry measurements

No. 27 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, A. Angulo and F. Vicente

CONGRESO : EUROANALYSIS VII

LUGAR : Viena (Austria) AÑO : 1990

TITULO : Teaching of classical analytical methods in the advanced laboratory

No. 28 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A.Olazabal, M.M.Orive, L.A.Fernández and J.M.Madar.

CONGRESO : EUROANALYSIS VII

LUGAR : Viena (Austria) AÑO : 1990

TITULO : The recovery of Mo(VI),V(V),Co(II)and Ni(II) from spent catalysts of dehydrosulfuration processes of the petroleum industry

No. 29 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga, M.A. Olazabal y M.M. Orive

CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990

TITULO : Diseño de Procesos de tratamiento de aguas residuales mediante simulación con modelos químicos.

No. 30 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, L. Renteria y P. Villaluenga

CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990

TITULO : Diseño y construcción de una planta de recuperación de níquel a partir de aguas de lavado de procesos de níquelado.

No. 31 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A.Angulo, N.Etxebarria, L.A.Fernández y J.M.Madariaga

CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990

TITULO : Recuperación de Níquel y Cobre a partir de chatarras de aleación MONEL y laminados de acero recubiertos.

No. 32 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO : II ITALIAN SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Palermo (Italia) AÑO : 1991

TITULO : Theoretical determination of activity coefficients by a modified Bromleys Methodology

No. 33 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO : II ITALIAN SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Palermo (Italia) AÑO : 1991

TITULO : Aggregation equilibria in mixtures of tri-n-dodecyl ammonium salts dissolved in Toluene at 40°C

- No. 34** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : Y. Belaustegi, R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal eta J.M. Madariaga
CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN IV, BILERA
LUGAR : Donostia AÑO : 1991
TITULO : POSPETR : Balorazio potentziometrikoak eta espektrofoto-metrikoak burutzeko sistema automatizatua
- No. 35** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : Y. Belaustegi, R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal eta J.M. Madariaga
CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN IV, BILERA
LUGAR : Donostia AÑO : 1991
TITULO : POTCAL : Ordenadoreen laguntzaren bidezko metodo grafikoak balorazio potentziometrikoak tratatzeko
- No. 36** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992
TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization of Mo(VI)
- No. 37** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga, M.A. Olazabal, G. Borge and R. Castaño
CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992
TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization of Cr(VI)
- No. 38** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992
TITULO : SPECA : a program for the calculation of thermodynamic constants from spectrophotometric data and activities.
- No. 39** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.A. Olazabal, G. Borge, R. Castaño and J.M. Madariaga
CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992
TITULO Spectrophotometric study of complexation equilibria between Cr(VI) and the metals Ni(II), Cu(II) and Fe(III)
- No. 40** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992
TITULO : Spectrophotometric study of Mo(VI) in (Na⁺-H⁺)ClO₄
- No. 41** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga, L.A. Fernández eta F. Vicente
CONGRESO : Euskal V Kimikarien Bilerak
LUGAR : Donostia AÑO : 1992
TITULO : Elektroderdik Gabeko Eroankortasuna-teknikaren bidezko neurrien automatizazioa
- No. 42** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández eta J.M.Madariaga
CONGRESO : Euskal V Kimikarien Bilerak
LUGAR : Donostia AÑO : 1992
TITULO : Mo(VI)-aren eredu kimikoaren antolaketa

No. 43 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.J. Citores, L.A. Fernández, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga y M.A. Olazabal

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Control automático de medidas de espectrofotometría UV-V

No. 44 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : R. Cazallas, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga y M.A. Olazabal

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Sistema automatizado para el control de múltiples valoraciones conductimétricas

No. 45 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.A.Olazabal, R. Castaño, G-Borge y J.M.Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Equilibrios ácido-base del Cr(VI)

No. 46 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.S.Corbillón, M.P.Carril, I.Uriarte y J.M. Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Determinación de fluoruro total en muestras de AIF₃ mediante electrodo de ion selectivo

No. 47 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.M. Orive, A. Angulo y J.M. Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Preparación de disoluciones estables de ácido ticiánico

No. 48 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : A. de Diego, A. Angulo, L.A. Fernández, J.M. Madariaga y F. Vicente

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Medidas conductimétricas en mezclas de ácidos fluorados inorgánicos y algunas de sus sales

No. 49 TIPO DE PARTICIPACION : CI

AUTORES : J.M. Madariaga

CONGRESO : REC-93, International Recycling Congress

LUGAR : Ginebra (Suiza) AÑO : 1993

TITULO : Recovery of Nickel from the rinses of nickel electroplating baths

No. 50 TIPO DE PARTICIPACION : PCO

AUTORES : J.M.Madariaga

CONGRESO : II Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente

LUGAR : Bilbao AÑO : 1993

TITULO : Organización del Symposium

No. 51 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.Angulo, J.C.Blázquez, N.Etxebarria and J.M.Madariaga

CONGRESO : II Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente

LUGAR : Bilbao AÑO : 1993

TITULO : Correlation between COD and TOC values in the waste waters of the refreshment beverages bottling factories

No. 52 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A.Olazabal, N.P.Nikolaidis, S.Suib and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993
TITULO : Study of the precipitation equilibrium and adsorption process in the Cr(VI)/Fe(III) system

No. 53 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A.Olazabal, R.Castaño, G.Borge and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993
TITULO : Stoichiometries and solubility products of the mixed precipitates metal/chromate-metal/hydroxide with Cu(II) and Ni(II)

No. 54 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : N.Etxebarria, M.A.Olazabal, L.A.Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993
TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization equilibria of Vanadium(V)

No. 55 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A. Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : V Italian Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes, SIMEC'94
LUGAR : Gerona AÑO : 1994
TITULO : The hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in KCl 3 M at 25°C

No. 56 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.P.Carril, M.S.Corbillón and J.M.Madariaga
CONGRESO : 7ª Jornadas de Análisis Instrumental
LUGAR : Madrid AÑO : 1995
TITULO : Empirical Modelling to overcome matrix effects in Flame Atomic Absorption Spectrometry

No. 57 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.S. Corbillón, R.Gil, M.A.Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO : VI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Urbino (Italia) AÑO : 1995
TITULO : Complexation Equilibria between Aluminium(III) and Trishydroxy methylaminomethane in aqueous sodium perchlorate at 25°C

No. 58 TIPO DE PARTICIPACION : PCO

AUTORES : J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Organización del Symposium

No. 59 TIPO DE PARTICIPACION : CI

AUTORES : J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Matrix Effects in Metal Trace Determinations by Atomic Absorption Spectrometry

No. 60 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M. Angulo, J.C. Raposo, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : The use of internal tracers to monitor the real rinse profiles in electroplating baths

No. 61 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.P.Carril, M.S.Corbillón and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Comparison of several calibration methods for the analysis of ICP-EOS data

No. 62 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : E.Orive, J.C.Raposo, J.Sanz, A.de Diego, L.A. Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : V International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : La Coruña AÑO : 1998
TITULO : On the mobility of Pb(II), Ni(II), Cu(II), Co(II), Cd(II) and Zn(II) in the river sediments of The Basque Country

No. 63 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.Sanz, J.C.Raposo, M.A.Olazabal and J.M.Madariaga
CONGRESO : IX Spanish-Italian and Mediterranean Congress on Thermo-dynamics of Metal Complexes
LUGAR : Gerona AÑO : 1998
TITULO : Application of the Modified Bromley's Methodology (MBM) to the construction of thermodynamic models

No. 64 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : O. Zuloaga, A. Egizabal, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : CICTA98. 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology
LUGAR : Bilbao AÑO : 1998
TITULO : Study and comparison of microwave-assisted extraction and soxhlet extraction of phenols in soil samples

No. 65 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : D. Amouroux, J. C. Wasserman, H. Paucot, E. Efremov, C. M. Tseng, O. F. X. Donard, A. de Diego, E. Oribe, N. Etxebarria, J. Sanz, L. A. Fernandez, J. M. Madariaga.
CONGRESO : Actes des 2éme Rencontres Zones Ateliers GIP Hydrosystèmes
LUGAR : Biarritz (Francia) AÑO : 1998
TITULO : Étude comparative de la contamination métallique dans les environnements côtier de l'Adour et du Nervion (côte Basque).

No. 66 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : E. Orive, N. Etxebarria, A. de Diego, D. Amoroux, J.C. Wasserman, O.F.X. Donard and J.M. Madariaga
CONGRESO : WINTER99. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
LUGAR : Pau (Francia) AÑO : 1999
TITULO : Simultaneous determination of Cr, Cu, Pb and Zn in sediments from the estuary of the Nerbioi river by ICP-OES after microwave-assisted acid extraction

No. 67 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.Sanz, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO : 5th International Conference on Mercury as Global Pollutant
LUGAR : Riode Janeiro, Brasil AÑO : 1999
TITULO : Studies on the hydrolysis of methylmercury: definition of a thermodynamic model

No. 68 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : K. Castro, G. Rojas, U. Salaberria, M.A. Olazabal, M.D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : A new quantitative determination methodology for the grounds in wall paintings and wall paper restoration by FT-IR spectroscopy

No. 69 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, J. Zubiaur, J.C. Raposo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : Multisimplex optimization of purge and trap extraction of some volatile organic compounds in soil samples

No. 70 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, R. Antolín, G. Arana and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : General Methodology to treat conductimetric (K, c1, c2,...,T) data from multicomponent solutions

No. 71 TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : E. Oribe, N. Etxebarria, A. de Diego, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : Multisimplex optimisation of the analysis of metals in river water samples by Zeeman-GFAAS

No. 72 TIPO DE PARTICIPACION : CI
AUTORES : J.M. Madariaga
CONGRESO : XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica
LUGAR : Valencia AÑO : 1999
TITULO : El papel de las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación en la Enseñanza de la Química Analítica

No. 73 TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : E. Oribe, E. Atela, A. de Diego, N. Etxebarria, D. Amouroux, G. Bareille, O.F.X. Donard and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Colloquium on Oceanography of the Gulf of Bizkaia
LUGAR : Biarritz AÑO : 2000
TITULO : Monitorization of heavy metal concentrations in water samples from the estuary of the Ibaizabal (Bilbao, Basque Country) and several adjacent rivers

No. 74 TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J. Sanz, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández y J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopia Analítica
LUGAR : Donostia AÑO : 2000
TITULO : Determination of methylmercury contents in sediment samples from a heavily polluted area close to Bilbao: Asua River (Basque Country)

No. 75 TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. de Diego, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : Madrid AÑO : 2000
TITULO : Simultaneous determination of inorganic mercury (Hg²⁺) and methylmercury (MeHg⁺) in solid environmental samples by HRGC-MIP/AES after Open Focused Microwave Assisted Extraction

No. 76 TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, E. Atela, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO : 31st Annual Symposium of the Estuarine and Coastal Sciences Association
LUGAR : Bilbao AÑO : 2000
TITULO : Estimation of the mass balance of mercury in the Ibaizabal estuary and adjacent rivers (Bilbao, Basque Country)

No. 77 TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo, E. Cortazar and J.M. Madariaga
CONGRESO : 6th International Conference on Mercury as a global pollutant
LUGAR : Minamata, Japon AÑO : 2001
TITULO : Routine analysis of methylmercury in several environmental samples using a commercially available hyphenated technique

- No. 78** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J. Zubiaur, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
CONGRESO : 6th International Conference on Mercury as a global pollutant
LUGAR : Minamata, Japon AÑO : 2001
TITULO : Investigations on the abiotic methylation of inorganic mercury during methylmercury analysis by GC-MIP/AES
- No. 79** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : K. Castro, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga
CONGRESO : Fotónica y Arte XXI
LUGAR : Barcelona AÑO : 2001
TITULO : Análisis de pigmentos presentes en una muestra de papeles pintados de mediados del S. XIX mediante FT-Raman
- No. 80** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : K. Castro, M.A. Olazabal, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Congreso Nacional de Arqueometría
LUGAR : Valencia AÑO : 2001
TITULO : Estudio comparativo mediante FT-IR y FT-Raman de la capa pictórica de papeles pintados del Siglo XIX
- No. 81** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. de Diego, E. Kortazar, O. Zuloaga, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers
LUGAR : Bruges (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Analysis of methylmercury in solid environmental samples by GC-MIP/AES: methylmercury contents in sediment and fish samples from the estuary of the nerbioi-ibaizabal (Bilbao, Basque Country)
- No. 82** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Larreta, I. Martínez, R. Carrera, J. Sanz, J.C. Raposo, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : Valladolid AÑO : 2002
TITULO : Analysis of inorganic mercury (Hg²⁺) and methylmercury (MeHg⁺) by IE-FIA-HG-QFAAS: optimisation by experimental design and multisimplex combined techniques
- No. 83** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, A. Delgado, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, J. M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : Valladolid AÑO : 2002
TITULO : A new methodological approach to assess the mobility of heavy metals from river and estuarine sediments
- No. 84** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : I. Martínez, J. Larreta, R. Carrera, J. Sanz, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR : Gijón AÑO : 2002
TITULO : Analysis of total mercury in sediments by electrothermal atomic absorption spectrometry after open focused microwave assisted acid leaching: optimisation and mercury contents in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Basque Country)
- No. 85** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, J. Larreta, I. Martínez, J. C. Raposo, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR : Gijón AÑO : 2002
TITULO : Determination of methylmercury in sediment and fish samples from the Nerbio-Ibaizabal estuary (Basque Country)

- No. 86** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. C. Raposo, E. Cortazar, O. Zuloaga, J. Larreta, I. Martinez, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR : Gijón AÑO : 2002
TITULO : Determination of As(III) concentrations in river waters of the Basque Country by IE-FIA-HG-ET-AAS
- No. 87** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M.D. Rodríguez-Laso, J.M. Madariaga
CONGRESO : Simposium Internacional Arqueología De La Arquitectura
LUGAR : Vitoria AÑO : 2002
TITULO : A Possible Treatment for the Conservation of Calcareous Stones by Using Ion Exchange Technology
- No. 88** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M^a. D. Rodríguez, M^a. A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage,
LUGAR : Amberes (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Critical Analysis of Commercial Pigments
- No. 89** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : K. Castro, M. Pérez, M^a. D. Rodríguez, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage
LUGAR : Amberes (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Mixed Or Superimposed Pigments?. An FT-Raman Approach
- No. 90** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : B. Fernández Secadas, M.D. Rodríguez Laso, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO : Jornadas de Acanto sobre Patrimonio Cultural de Cantabria
LUGAR : Comillas (Cantabria) AÑO : 2002
TITULO : El empleo del medio xerográfico para la recuperación de la función del libro
- No. 91** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : K. Castro, M. Pérez, E. Cepedal, M^a. D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO : 26th International Congress "Paper as a Medium of Cultural Heritage. The Archeology and Conservation of Paper"
LUGAR : Roma-Verona AÑO : 2002
TITULO : Analysis of Two Different Industrial Coated Papers: A New Methodological Approach
- No. 92** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, R. Carrera, O. Zuloaga, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : XIIth International Conference on Heavy Metals in the Environment
LUGAR : Grenoble (Francia) AÑO : 2003
TITULO : Simultaneous Mercury and Tin Speciation in environmental samples by GC-MIP/AED after preconcentration by solid-phase microextraction
- No. 93** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, O. Zuloaga, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : 5th Iberian and 2nd International Congress on Environmental Contamination and Toxicology CICTA2003
LUGAR : Oporto (Portugal) AÑO : 2003
TITULO : Monitoring of Methylmercury and Organotin compounds in sediment and oyster samples from the Nerbioi-Ibaizabal and Urdaibai estuaries (Basque Country)

- No. 94** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, E. Cortazar, O. Zuloaga, A. Delgado, I. Tueros, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO : 5th Iberian and 2nd International Congress on Environmental Contamination and Toxicology CICTA2003
LUGAR : Oporto (Portugal) AÑO : 2003
TITULO : Study of the mobility of inorganic arsenic in river sediments of the Basque Country (Spain)
- No. 95** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M^o. D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO: International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Gante (Bélgica), AÑO: 2003.
TITULO: Pigment Analysis of a wallpaper from the beginning of XIX century
- No. 96** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: , M. Pérez ,K. Castro, J.M. Madariaga and M. Álvarez
CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXIII)
LUGAR: Granada, AÑO: 2003.
TITULO: Raman and FTIR spectroscopy analysis of mortars and polychromed samples from the church of Santa María (Hermo, Asturias, north of Spain)
- No. 97** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Pérez ,K. Castro, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXIII)
LUGAR: Granada, AÑO: 2003.
TITULO: Analysis of bulk and degradation inorganic products of stones, mortars and frescoes by Raman microprobe spectroscopy
- No. 98** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodriguez-Laso y J.M. Madariaga.
CONGRESO: V Congreso de Arqueometría
LUGAR: Cádiz AÑO: 2003.
TITULO: Estudio mediante espectroscopia Raman de los pigmentos presentes en papeles pintados del siglo XIX
- No. 99** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.C. Raposo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga.
CONGRESO: ISMEC 2003. XIV Italian-Spanish Congress on Thermodynamic of Metal Complexes
LUGAR: Capri (Italia) AÑO: 2003.
TITULO: Validation of the thermodynamic model of inorganic arsenic in river waters with mobilisation process
- No. 100** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: M. Pérez-Alonso, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro and J.M. Madariaga.
CONGRESO: ITECOM, Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2003.
TITULO: Protection of Carbonaceous Materials from Acid attack by means of a superficial oxalate microlayer: The innovative LIPROX ion exchange procedure
- No. 101** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Pérez-Alonso, K. Castro, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: Archaeometry2004, 34th International Congress on Archaeometry
LUGAR: Zaragoza AÑO: 2004.
TITULO: e-VISARCH: An on-line Raman spectra database of archaeological materials on stone and plaster supports

- No. 102** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, J. Larreta, I. Tueros, U. Villanueva, J. Sanz, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO: 9^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR: Pau (Francia) AÑO: 2004
TITULO: Total mercury content in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal and Urdaibai estuaries (Biscay, Basque Country)
- No. 103** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodríguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga.
CONGRESO: GEORAMAN2004; 6th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth and Planetary Sciences
LUGAR: Honolulu (Hawai, USA) AÑO: 2004
TITULO: Improvements in wallpaper industry during the second half of the 19th century: Micro-Raman spectroscopy analysis of pigmented wallpapers
- No. 104** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, A. Ruiz-Helguera, P. Otaolea, S. Jodrá and Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: Modern Art, New Museums, Bilbao Congress of the International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works (IIC)
LUGAR: Bilbao AÑO: 2004
TITULO: Vibrational Spectroscopy for the characterization of toners in modern artworks
- No. 105** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Pérez-Alonso, J.M. Madariaga and M. D. Rodriguez-Laso
CONGRESO: Euroanalysis XIII
LUGAR: Salamanca AÑO: 2004
TITULO: On-line FT-Raman and Raman spectra database of artists' materials (e-VISART database)
- No. 106** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: AQUACHEM04,
LUGAR: Reggio Calabria (Italia) AÑO: 2004
TITULO: Analytical and Thermodynamical approach to understand the Mobility/Retention of Arsenic species from the river to the estuary. The Bilbao case study
- No. 107** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Larreta, I. Martínez, J. Sanz, J.C. Raposo, I. Tueros, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: 7th International Conference on Mercury as a Global Pollutant
LUGAR: Ljubljana, Slovenia AÑO: 2004
TITULO: Mercury speciation by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry after Ion Exchange Separation in a FIA System (FIA-IE-HG-ASS)
- No. 108** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Delgado, O. Zuloaga, N. Etxebarria, A. De Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th FECS Conference and 2nd SFC Meeting on Chemistry and the Environment
LUGAR: Burdeos, Francia AÑO: 2004
TITULO: Simultaneous determination of mercury and tin species in sediments
- No. 109** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Navarro, I. Tueros, I. Martínez, N. Etxebarria, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th FECS Conference and 2nd SFC Meeting on Chemistry and the Environment
LUGAR: Burdeos, Francia AÑO: 2004
TITULO: Analytical tools for total mercury in sediments: optimization and comparison between closed microwave and open focused microwave assisted extraction techniques

No. 110 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Arana, A. Ruiz, P. Otaolea, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso, K. Castro y J.M. Madariaga

CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

LUGAR: Castellón AÑO: 2005

TITULO: Determinación de la resistencia física de la obra de arte ante la aplicación de productos de limpieza

No. 111 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Arana, A. Ruiz, P. Otaolea, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso, K. Castro y J.M. Madariaga

CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

LUGAR: Castellón AÑO: 2005

TITULO: El Papel: soporte de la imagen

No. 112 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: P. Otaolea, A. Arana, A. Ruiz, K. Castro, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga

CONGRESO: VI Congreso Nacional de Historia del Papel en España

LUGAR: Buñol (Valencia) AÑO: 2005

TITULO: El Papel como soporte del papel pintado

No. 113 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Pérez-Alonso, H. Elbusto, P. Bustinduy and J.M. Madariaga

CONGRESO: 8th International Conference on Non-destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnosis and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, **Art05**

LUGAR: Lecce, Italia AÑO: 2005

TITULO: Non-destructive analysis of a supposedly Corregio's easel painting by Raman Spectroscopy, Infrared Reflectography and X-ray Radiography

No. 114 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Zabaljauregi, A. Delgado, N. Etxebarria, J.C. Raposo, O. Zuloaga, A. De Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: 10th Workshop on Progress in Analytical Methodologies in Trace Metal Speciation

LUGAR: Luxemburgo AÑO: 2005

TITULO: Development of a simultaneous method for the determination of MeHg⁺, MBT, DBT and TBT in biological samples

No. 115 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Delgado, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. De Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: 10th Workshop on Progress in Analytical Methodologies in Trace Metal Speciation

LUGAR: Luxemburgo AÑO: 2005

TITULO: Use of anionic exchange resins to eliminate inorganic mercury interferences during mercury and tin simultaneous speciation analysis in sediments

No. 116 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.S. Corbillón, M. Gutiérrez, M.A. Olazabal, K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: **ISMEC 2005**. XVI Italian-Spanish Congress on Thermodynamic of Metal Complexes

LUGAR: Udine, Italia AÑO: 2005

TITULO: Potentiometric and Raman study of the hydrolysis equilibria of aluminum and definition of the thermodynamic model

No. 117 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, K. Castro, M. Pérez-Alonso, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: **ArtRaman2005**. 3rd International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology.

LUGAR: Paris, Francia AÑO: 2005

TITULO: The use of e-VISART database of FT-IR, FT-Raman and Dispersive Raman spectra to detect unsuspected pigments and binders on papers of historical, artistic and archaeological value

No. 118 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga y J. Les

CONGRESO: **CUEVATOUR 2005**. Primer Congreso Español sobre Cuevas Turísticas

LUGAR: Lekumberri, Navarra AÑO: 2005

TITULO: Investigación preliminar sobre un Innovador Proceso de Limpieza de la Microflora de origen antropogénico en la Cueva de Pozalagua (Karrantza, Bizkaia)

No. 119 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L.J. Bartolomé, A. De Diego, E. Cortazar, J.C. Raposo, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **JAI2005**. 11as Jornadas de Analisis Instrumental

LUGAR: Barcelona AÑO: 2005

TITULO: Monitoring of Heavy Metals in oyster tissues (*Crassostrea* sps) from the Urdaibai estuary (Gulf of Biscay)

No. 120 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L.J. Bartolomé, M. Zabaljauregi, A. Delgado, J.C. Raposo, A. De Diego, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **JAI2005**. 11as Jornadas de Analisis Instrumental

LUGAR: Barcelona AÑO: 2005

TITULO: Monitoring of Organotin compounds and total Tin in mussels tissues (*Mytilus edulis*) in the Bilbao estuary (Arriluce, North of Spain)

No. 121 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Zabaljauregi M., A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: Desarrollo Sostenible en la Reserva de la Biosfera de Urdaibaia

LUGAR: Gernika (Bizkaia) AÑO: 2005

TITULO: Monitorización de contaminantes químicos (orgánicos persistentes, organometálicos y metales) en sedimentos y ostras del estuario de Urdaibai

No. 122 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: **SETAC2006**, SETAC Europe 16th Annual Meeting

LUGAR: The Hague (Netherlands) AÑO: 2006

TITULO: Heavy Metal concentration in water samples collected in the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Bilbao, Basque Country)

No. 123 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Zabaljauregi M., A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: X International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Vigo AÑO: 2006

TITULO: Monitoring of chemical pollutants (persistent organic pollutants, organometallics and metals) in sediments and oysters from the estuary of the Oka River (Urdaibai, Basque Country)

No. 124 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: X International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Vigo AÑO: 2006

TITULO: Heavy metal concentration in water samples collected in the estuary of the Nerbioi- Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)

No. 125 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregi, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, N. Etxebarria, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: In-Situ Non destructive identification of nitrate decaying compounds in cultural heritage materials by means of portable micro-Raman

No. 126 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Hidromagnesite moonmilk type deposits in the Pozalagua tourist cave (Basque Country, North of Spain)

No. 127 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, L. A. Fernández, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Influence of urban pollutants and marine environment on the conservation state of structural elements in civil buildings in the metropolitan Bilbao

No. 128 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: U. Villanueva, K. Castro, J.C. Raposo, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Raman spectroscopy speciation of natural and antropogenic compounds in river and estuarine sediments

No. 129 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Sarmiento, M. Maguregi, K. Castro, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **SEDECK 2006**. XVII Jornadas Científicas

LUGAR: Karrantza (Bizkaia) AÑO: 2006.

TITULO: Descripción de los depósitos de tipo moonmilk descubiertos en la Cueva de Pozalagua

No. 130 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Usobiaga, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: Protection of carbonaceous materials by formation of a superficial oxalate layer

No. 131 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria, J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: A procedure for conservation state diagnosis on an historical building

No. 132 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregi, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M. Álvarez and J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: Diagnosis of the effectiveness of a desalation conducted on a wallpainting

No. 133 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, B. Ábalos, I. Martínez-Arkarazo, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation.

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006.

TITULO: Scientific examination of classic Spanish stamps with colour error, a non-invasive micro-Raman and micro-XRF approach: "El Pelón" Issue (1889-1901)

No. 134 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Almudena Arana Olabarría, Susana Jodra Llorente, Almudena Ruiz de Helguera, Kepa Castro Ortiz de Pinedo, Lola Rodríguez Laso, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Procesos creativos contemporáneos realizados con emulsiones fotográficas y sus problemas de conservación

No. 135 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Almudena Ruiz, Susana Jodra, Almudena Arana, Kepa Castro, María Dolores Rodríguez Laso, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Envejecimientos acelerados aplicados al estudio de Obras de Arte en soporte papel realizadas con materiales industriales contemporáneos

No. 136 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Susana Jodra, Almudena Arana, Almudena Ruiz, Kepa Castro, Lola Rodríguez, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Reproducción de documentos históricos en sustitución de los originales para su exposición

No. 137 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso, J.M. González-Cembellín, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia AÑO: 2006

TITULO: Non destructive identification of organic materials in artworks by vibrational spectroscopy and chemometrics

No. 138 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, P. Bustinduy, E. Elbusto, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia AÑO: 2006

TITULO: A complete non destructive scientific and aesthetic analysis of an easel painting: the case of a St. Francis attributed to the Venetian Scholl of XVI century

No. 139 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, E. Princi, M. Pérez-Alonso, M. D. Rodríguez-Laso, S. Vicini, J. M. Madariaga and E. Pedemonte

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non destructive Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research

LUGAR: Lisboa AÑO: 2007

TITULO: Vibrational spectroscopy at the service of industrial archaeology: xix century of wallpaper industry

No. 140 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J.M. González-Cembellín, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non destructive Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research

LUGAR: Lisboa AÑO: 2007

TITULO: In-situ analysis of a polychromed stone altarpiece by means of non-destructive spectroscopic techniques

No. 141 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, M. Gaino, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007

TITULO: Innovative polymers and technologies for paper conservation

No. 142 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: M. Maguregui, R. Tagliapietra, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, J. M. Madariaga and A. Brooker

CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007

LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Historical bricks degradation products identification by mean of combined Raman spectroscopy and scanning electron microscopy

No. 143 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, E. Princi, S. Vicini, K. Castro, M.D. Rodríguez-Laso, E. Pedemonte and J.M. Madariaga

CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007

LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Analysis of organic materials in wallpapers of the six century by infrared spectroscopy

No. 144 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, J.M. González-Cembellín, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007

LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Multianalytical approach to analyse a polychromed alabaster altarpiece by means of non-destructive spectroscopic techniques

No. 145 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Princi, K. Castro, N. Proietti, M. Manso, L. Carvalho, D. Capitani, J.M. Madariaga, E. Pedemonte, E. Martuscelli

CONGRESO: Euroanalysis XIV

LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007

TITULO: The ageing of paper based materials: characterisation by microanalytical techniques

No. 146 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Vandenabeele, K. Castro, M. Hargreaves, L. Moens, J.M. Madariaga, H.G.M. Edwards

CONGRESO: Euroanalysis XIV

LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007

TITULO: Comparative study of mobile Raman instrumentation for art analysis

No. 147 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Pessanha, A. Guilherme, A. Cavaco, M.L. Carvalho, K. Castro, J. M. Madariaga

CONGRESO: Euroanalysis XIV

LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007

TITULO: Pigment identification on a XVII century map by EDXRF

No. 148 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, N. Etzebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: Euroanalysis XIV

LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007

TITULO: Analytical diagnosis methodology to evaluate nitrate impact on historical building materials (stones, mortars and bricks)

- No. 149** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, M. Olivares, K. Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: Seasonal and spatial distribution of trace elements in sediments from the estuary of Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao)
- No. 150** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, O. Zuloaga, N. Etxebarria, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies
LUGAR: Alesund (Norway) AÑO: 2007
TITULO: Fast, simultaneous and quantitative extraction of trace elements from sediments using glass ultrasound focused energy
- No. 151** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J. M. González-Cembellín, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: 41st IUPAC World Chemistry Congress. Chemistry Protecting Health, Natural Environment, and Cultural Heritage
LUGAR: Turin (Italia) AÑO: 2007
TITULO: Effects of environmental impacts over a polychromed stone altarpiece: a case study
- No. 152** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, M. Pérez-Alonso, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, J. Gómez, A. M. Múgica, M. D. Rodríguez-Laso, K. Castro, L. A. Fernández, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga
CONGRESO: 41st IUPAC World Chemistry Congress. Chemistry Protecting Health, Natural Environment, and Cultural Heritage
LUGAR: Turin (Italia) AÑO: 2007
TITULO: Multianalytical and thermodynamical approach to diagnose the impacts of different environments in the conservation state of historical bricks
- No. 153** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Sarmiento, K. Castro, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J. M. González-Cembellín, L. A. Fernández and J. M. Madariaga
CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007
TITULO: Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures
- No. 154** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, M. Pérez-Alonso, K. Castro, M. D. Rodríguez-Laso, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga
CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007
TITULO: Raman spectroscopy identification of malachite decaying compounds induced by oxalic acid attack on calcite-gypsum mortars
- No. 155** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, L. A. Fernández and J. M. Madariaga
CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007
TITULO: Non destructive identification of nitrate decaying compounds in cultural heritage materials by means of portable micro-Raman spectroscopy
- No. 156** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Vandenabeele, M. D. Hargreaves, K. Castro, H. G. M. Edwards, J. M. Madariaga and L. Moens
CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007
TITULO: Comparison of mobile Raman instrumentation for art analysis

No. 157 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, M.A. Olazábal, L. A. Fernández, M. D. Rodríguez-Laso, A. M. Mujika, J. Gómez and J. M. Madariaga

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Raman Spectroscopy as a tool to Diagnose the Impacts of greenhouse and combustion acid gases on properties of the Building Heritage

No. 158 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, D. C. Smith, O. Zuloaga, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga.

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Evaluation of ultramobile Raman instrumentation efficiency for the characterisation of degradation products on carbonate-based stones of Cultural Heritage buildings located in a coastal area of Biscay, North of Spain

No. 159 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, D.C. Smith and J. M. Madariaga

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Multi-analytical RM, XRD & XRF characterisation of heated steatite in relation to Ancient Egyptian ceramic technology

No. 160 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, U. Villanueva, L. Bartolomé, N. Etxeberria, O. Zuloaga, J.C. Raposo and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Partitioning and bioaccumulation of trace contaminants among different compartments in Bilbao Estuary.

No. 161 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, L.J. Bartolomé, J. Les, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: In situ Raman characterization in Pozalagua tourist cave (Karrantza, Basque Country, North of Spain).

No. 162 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, G. Arana, A. de Diego and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Simultaneous ultrafast extraction of trace elements from sediments by focused ultrasound assisted acid leaching

No. 163 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, G. Arana, A. de Diego and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Cluster analysis as a tool for diagnosing the status and predicting evolution of metallic contamination in sediments. The case of the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country).

No. 164 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, S. Fernández, M. Angulo, K. Castro, A. Usobiaga and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Speciation of soluble salts in porous materials impacted by environmental stressors: a new analytical approach.

No. 165 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Barrutia, J.A. Carrero, A. Hernández, U. Artetxe, G. Arana, J.I. García-Plazaola, J.M. Madariaga and J.M. Becerril

CONGRESO: ConSoil2008. 10th Consoil Conference

LUGAR: Milan (Italy) AÑO: 2008

TITULO: Traffic-related trace metal accumulation in soils and plants in northern Spain

No. 166 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Donostia (Spain) AÑO: 2008

TITULO: Factors governing the mobility of metals in sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): chemometric approach

No. 167 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, U. Villanueva, A. Gredilla, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: CICTA2008, 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2008

TITULO: Evolution of trace elements pollution in waters and sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Bilbao, Basque Country)

No. 168 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008

TITULO: Ultrasound Energy Focalised in a silica-glass probe: a novel approach for the extraction of Arsenic from sediments

No. 169 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008

TITULO: Sources and Temporal Dynamics of Arsenic in sediments and waters of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river

No. 170 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008

TITULO: The fate of Arsenic between oxidised sediment and water column. An analytical and speciation study

No. 171 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, N. Etxebarria and J. M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2008, 8th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences".

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008

TITULO: Ultramobile Raman findings on moonmilk deposits in a dolomitic cave in Biscay (North of Spain).

No. 172 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo and L.A. Fernández

CONGRESO: GeoRaman2008, 8th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences".

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008

TITULO: Green copper pigments biodegradation in Cultural Heritage: from malachite to moolooite, thermodynamical modelling and Raman and XRF evidences.

No. 173 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, G. Arana, J.M. Madariaga, O. Barrutia, A. Hernandez and J.M. Becerril

CONGRESO: 9th Highway and Urban Environment Symposium

LUGAR: Madrid AÑO: 2008

TITULO: Diagnosing the impact of traffic on roadside soils through chemometric analysis on the concentrations of more than 60 metals measured by ICP/MS

No. 174 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrondo*, N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th Highway and Urban Environment Symposium

LUGAR: Madrid AÑO: 2008

TITULO: Raman spectroscopy screening prior to the chromatographic quantification of some urban pollutants affecting to modern building materials

No. 175 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, M. Astobieta, G. Arana, J.M. Madariaga, B. Zaldibar, M. Soto, I. Marigomez, R. Iguera, R. Ibisate and J. Elorza

CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting

LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008

TITULO: Multidisciplinary approach to TBT and PAHs pollution in waters of an estuary located in a protected area: the estuary of the Oka River in the Urdaibai Reserve of the Biosphere (Bay of Biscay, Basque Country)

No. 176 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting

LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008

TITULO: Evolution of trace element pollution in waters and sediments. A case study: the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country), 2005-2008

No. 177 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting

LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008

TITULO: Factors governing the mobility of metals in sediments of the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): chemometric approach

No. 178 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, A. de Noriega, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting

LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008

TITULO: Ultrasound energy focalised in a glass probe: a novel approach to extract mercury in sediments

No. 179 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M.A. Olazabal, J.M. Madariaga, A. de Diego and I. Martinez-Arkarazo

CONGRESO: INDOQUIM2008, III Reunión de Innovación Docente en Química

LUGAR: Cádiz (España) AÑO: 2008

TITULO: Visualización y Feed-back en la Evaluación Continua. Elemento motivador y mejora de resultados

No. 180 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: R. Escribano, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, A. Mujika, J. Gómez and J.M. Madariaga

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

TITULO: Study of the Carbonation process as a first step in the degradation of bricks in polluted atmospheres

No. 181 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N.Goienaga, J.A.Carrero, I.Martinez-Arkarazo, K.Castro, G.Arana, L.A.Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

TITULO: Raman Spectroscopy coupled to Thermodynamic speciation as a tool to Diagnose the Impacts of materials from abandoned Blende/Galena Mines on surrounding soils

No. 182 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A.Carrero, N.Goienaga, I.Martinez-Arkarazo, K.Castro, G.Arana, L.A.Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

TITULO: Application of Raman Spectroscopy on Metal Speciation in Traffic Affected Roadside Soils

No. 183 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N.Goienaga, J.A.Carrero, A. Sarmiento, M. Maguregui, L.A.Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008

TITULO: Evaluation of Polluted Mine Soils by means of combined elemental and molecular spectroscopic analysis

No. 184 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, S. Fernández-Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008

TITULO: The design of a model to predict the concentration of metals using physico-chemical parameters, a case study: Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)

No. 185 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, K. Castro, M. Angulo and J.M. Madariaga

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008

TITULO: Aplicación de Métodos Espectroscópicos no destructivos en el análisis de Bienes del Patrimonio Cultural

No. 186 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, E. Princi, S. Vicini, N. Proietti, D. Capitani, S. Pessanha, M. L. Carvalho, R. Benslimane, E. Pedemonte, E. Martuscelli and J.M. Madariaga

CONGRESO: CHRESP2008, Cultural Heritage Research Meets Practice

LUGAR: Ljubljana (Slovenia) AÑO: 2008

TITULO: Development of an innovative diagnostic strategy to evaluate the deterioration degree of paper items of historical, artistic and archaeological value

No. 187 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Princi, S. Vicini, K. Castro, J.M. Madariaga, N. Proietti, D. Capitani, Ch. Tardif, C. Boileau, E. Martuscelli, E. Pedemonte

CONGRESO: CHRESP2008, Cultural Heritage Research Meets Practice

LUGAR: Ljubljana (Slovenia) AÑO: 2008

TITULO: Papertech: new polymeric materials and innovative technologies for paper conservation

No. 188 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Noriega, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, U. Villanueva, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008

TITULO: Mercury in sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): trends in time and space from 1998 to 2007

No. 189 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, Y. Belaustegui, M. Maguregui, M. Angulo, M.A. Olazábal, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, J.M. González-Cembellín, A. de Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Modelling the ion exchange of Fe(III) in chloride media as the basis to desing the cleaning of a flood impacted chalk altarpiece

No. 190 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrodo, N. Goienaga, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Characterisation of atmospheric and biological degradations on modern construction materials by means of ultramobile Raman Spectroscopy

No. 191 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, M. Astobieta, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Fate and evolution of toxic trace elements in sediments of the Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Bay of Biscay, Basque Country): trends in the period 2005-2008

No. 192 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, A. Usobiaga, O. Zuloaga, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: New approach to the monitoring of hydrophobic persistent organic pollutants in water using the semipermeable membrane devices technology. A case study: PAH's in the Urdaibai Estuary (Bay of Biscay, Basque Country)

No. 193 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: Eneko Atxa y Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: Madrid Fusión, Symposium Ciencia y Cocina
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2009
TITULO: Ultrasonidos para la absorción de aromas

No. 194 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo, A. Usobiaga, M.A. Olazabal, G. Arana and L. A. Fernández
CONGRESO: INTED2009, International Technology, Education and Development Conference
LUGAR: Valencia (España) AÑO: 2009
TITULO: Selection of control items for continous assessment: visualization and result improvement

No. 195 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: TECHNART2009, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy after accelerated ageing tests to assess the origin of some decayed products found in real historical bricks affected by urban polluted atmospheres

No. 196 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, A. Tarrío, X. Murelaga, J.I. Baceta, K. Castro, J.M. Madariaga and N. Etxebarria
CONGRESO: TECHNART2009, Non-destructive and Microanalyt. Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Archaeological cherts´ organic matter composition analysis combining GC/MS and spectroscopy techniques

No. 197 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamente, K. Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: 15th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO15)

LUGAR: Bordeaux (Francia) AÑO: 2009
TITULO: Passive sampling with semipermeable membrane devices (SPMD's) as an alternative to the use of sentinel organisms (oysters) to monitor PAH's pollution in water. A case study: Estuary of the Oka River (Bay of Biskai, Basque Country)

No. 198 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamente, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga, B. Zaldibar, M. Soto, I. Marigomez, R. Higuera, R. Ibisate and J. Elorza

CONGRESO: 15th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO15)

LUGAR: Bordeaux (Francia) AÑO: 2009

TITULO: Use of Biomarkers, Geomorphological measurements and Passive Samplers to investigate the effects in oysters of PAH and TBT pollution in an UNESCO Reserve of the Biosphere (Estuary of the Oka River, Urdaibai, Basque Country)

No. 199 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.A. Olazabal, S. Prieto, Y. Belaustegi and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2009. XX Italian-Spanish Congress on thermodynamic of metal-complexes

LUGAR: Pisa (Italia) AÑO: 2009

TITULO: Potentiometric study of the aluminium-sulphate complexation and definition of the thermodynamic model

No. 200 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto, M. A. Olazabal, N. Arrieta, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: XRF and Raman spectroscopy to diagnose the impact of harbour and industrial contamination on urban buildings from the first half of XX century

No. 201 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Identification of some trace metal minerals in recently compacted and stratified beachrocks close to the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Bay of Biscay)

No. 202 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Archaeological pieces classification into their respective stratum by a chemometric model based on the soil metal concentration of 23 selected elements

No. 203 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, M. Olivares, K. Castro, L.A. Fernández, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Mineral phases identification inside an abandoned Zn/Pb mine

No. 204 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Vallejo, N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Alonso, L.A. Fernández, J. M. Madariaga

CONGRESO: Euroanalysis2009, XV European Conference on Analytical Chemistry

LUGAR: Innsbruck (Austria) AÑO: 2009

TITULO: Soil chemical composition of an abandoned Zn/Pb mine: a first step for the environmental risk assessment of the chronic pollution in the surrounding abiotic and biotic communities

No. 205 TIPO DE PARTICIPACION: PCO

AUTORES: J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Organización del Congreso, incluido la coordinación del Comité Científico

No. 206 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J. M. Madariaga, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, G. Arana, N. Etxebarria, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. de Diego
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy as the basis of a chemical methodology to diagnose the impacts of environment on Cultural Heritage Properties

No. 207 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Trebolazabala, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman and XRF monitoring to design tailor made cleaning protocols for Cultural Heritage artefacts and to assess their effectiveness

No. 208 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy as a tool to diagnose the impacts and conservation state of Pompeian 2nd and 4th style wall paintings (House of Marcus Lucretius) exposed to diverse environments

No. 209 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, M. Olivares, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, A. Prieto, I. Arrizabalaga and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman identification of artifact compounds originated in Roman archaeological pieces from the 3rd century

No. 210 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Pigment characterisation of Finnish wallpapers of the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe

No. 211 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Arrieta, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy applied to the identification of rust products formed on weathering steel sculptures and the interaction with environmental factors

No. 212 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Diagnose of the blackening process of 4th style red ochre pigment from the House of Marcus Lucretius (Pompeii) by Raman spectroscopy and Thermodynamic speciation

No. 213 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Porcel, M.C. Barandiaran, B. San Salvador, A. Sarmiento and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Characterization of "Non-textile" Materials in 20th Century Costume Collections by the Raman Spectroscopy Technique. Accessories of the Cristóbal Balenciaga Foundation's collection

No. 214 TIPO DE PARTICIPACION: PSI

AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Presidente de dos Sesiones de Comunicaciones Orales y de una Sesión de Posters

No. 215 TIPO DE PARTICIPACION: PCO

AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Miembro del Comité de Organización del Congreso y del Comité Científico

No. 216 TIPO DE PARTICIPACION: PSI

AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Presidente de una Sesión de Comunicaciones Orales

No. 217 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti-San Sebastian (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Analysis of PAH's accumulated in SPMD passive samplers by combination of gel permeation chromatography and gas chromatography-mass spectrometry: analytical development and application

No. 218 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, E. Atxa and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Portable, versatile and easy-to-use home-made prototype for the generation, entrapment and controlled desorption of aromas and odours

No. 219 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego, E. Atxa and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Vibrational spectroscopy characterisation of high quality olive oils aromatised with garlic

No. 220 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, J. Trebolazabal, J.M. Madariaga, E. Atxa and A. de Diego
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Concentrations of trace elements in tomato fruits and their cultivation substrates

No. 221 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC10, 10th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Limoges (France) AÑO: 2009

TITULO: Passive sampling of PAH's and PCB's in the estuary of the Oka River (Urdaibai) using home-made SPMD's and transplanted clean oysters: Environmental and analytical implications

No. 222 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Prieto, M.A. Olazabal, Y. Belaustegui and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC10, 10th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Limoges (France) AÑO: 2009

TITULO: Aluminium salt coagulants effectiveness in waste water treatment. Estimation of the species responsible of the coagulation process

No. 223 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: 2010 Interim Meeting of the ICOM-CC Graphic Documents Working Group

LUGAR: Copenhagen (Denmark) AÑO: 2010

TITULO: Finnish wallpaper pigments in the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe

No. 224 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: HMC2010, 2nd Historic Mortars Conference

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2010

TITULO: Analytical diagnosis protocol to assess the impacts of environmental stressors on historical mortars acting as the support of wall paintings

No. 225 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.M. Amigó, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: XII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Brest (France) AÑO: 2010

TITULO: Risk assessment of trace elements recorded in sediments from the estuary of Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country) along 2005-2010

No. 226 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: XII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Brest (France) AÑO: 2010

TITULO: Environmental study by means of Active and Passive sampling of PAH's and PCB's in the estuary of the Oka River (Urdaibai)

No. 227 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J.M. Madariaga

CONGRESO: NET-HERITAGE Workshop. Jornadas sobre Investigación en Conservación del Patrimonio Cultural en España

LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2010

TITULO: GRUPO IBEA □ IKERKUNTZA ETA BERRIKUNTZA ANALITIKOA (ANALYTICAL RESEARCH AND INNOVATION)

No. 228 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigó, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 20 Annual Meeting

LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Comprehensive interpretation of bi and tridimensional multivariate methods in environmental monitoring

No. 229 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigó, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 20 Annual Meeting

LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Current state of the sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao, Basque Country) concerning metallic pollution

No. 230 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, M. Maguregui, N. Arrieta, L. Gómez-Nubla, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Characterisation and diagnosis of COR-TEN® steel used in Eduardo Chillida's sculptures affected by urban atmospheres

No. 231 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Portable Raman and XRF techniques to diagnose the impact of industrial atmospheres on modern mortars in edifications

No. 232 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Prieto-Taboada, J. Trebolazabala, N. Goienaga, N. Arrieta, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, A. Sarmiento, M. Olivares, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M.A. Olazabal, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Dispersive Raman spectra database of original and decayed materials belonging to the Natural, Industrial and Cultural Heritage (e-VISNICH database)

Tesis Doctorales dirigidas

1 Título: Estudios de equilibrios y cinética de extracción líquido-líquido. Influencia del medio iónico en los coeficientes de actividad en fase acuosa

Doctorando: José Luis Aparicio Larrieta
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Marzo 1987

2 Título: Estudio de los equilibrios de hidrólisis, complejación y precipitación de Cr(VI) con metales frecuentes en aguas residuales de galvanotecnia

Doctorando: M^a Angeles Olazabal Dueñas
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Julio 1992

3 Título: Estudios de algunos equilibrios de hidrólisis de Mo(VI), V(V), Nb(V) y Ta(V)

Doctorando: Nestor Etxebarria Loizate
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Junio 1993

4 Título: Eliminación de Fe(III), Zn(II), Cu(II), y Cd(II) en disoluciones concentradas de HCl por intercambio iónico

Doctorando: Yolanda Belaustegi Ituarte
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Octubre 1995

5 Título: Conductividad de disoluciones concentradas de electrolitos: dependencia con la concentración y temperatura

Doctorando: Alberto de Diego Rodriguez
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Febrero 1996

6 Título: Determinación de las constantes de intercambio iónico de metales con resinas catiónicas fuertemente ácidas

Doctorando: Gregorio Borge Bravo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Junio 1996

7 Título: Determinación de fluoruro total en muestras con alto contenido en aluminio en base a electrodos de ion selectivo

Doctorando: M^a Soledad Corbillón Miranda
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Julio 1997

8 Título: Definición de un modelo químico de níquel y ligandos orgánicos presentes en las aguas residuales de níquelados electrolíticos

Doctorando: Rosario Castaño Bustillo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Diciembre 1997

9 Título: Contribuciones al estudio de las interacciones de las especies inorgánicas de arsénico con el medio natural

Doctorando: Juan Carlos Raposo Fernández
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Julio 2001

10 Título: Conductividad eléctrica de disoluciones de electrolitos: propuesta de una metodología para el control de los procesos químicos industriales

Doctorando: Aresatz Usobiaga Epelde
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Octubre 2001

11 Título: Especiación de Mercurio en medios naturales: desarrollo de métodos analíticos y diseño de modelos termodinámicos

Doctorando: Jon Sanz Landaluce
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Noviembre 2002

12 Título: Pigment characterisation on Paper based Artworks by Vibrational Spectroscopic Techniques,
con mención de Tesis Europea

Doctorando: Kepa Castro Ortiz de Pinedo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: Marzo 2004

13 Título: Aplicación de la Espectroscopia Vibracional en la caracterización, diagnóstico y conservación de materiales carbonatados en el ámbito del Patrimonio Cultural

con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Maite Pérez Alonso

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: Junio 2006

14 Título: Desarrollo de Procedimientos Analíticos de Rutina para la determinación simultánea de compuestos organometálicos de mercurio y estaño en muestras medioambientales

con Mención de Tesis Europea

Doctorando: Alejandra Delgado Pérez

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: Diciembre 2006

15 Título: Técnicas Espectroscópicas y Cromatográficas aplicadas al Diagnóstico, Limpieza y Protección de Materiales Carbonatados deteriorados

con Mención de Tesis Europea

Doctorando: Irantzu Martínez Arkarazo

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: Abril 2007

16 Título: Diagnóstico, Evolución y Predicción de la concentración metálica en el estuario del Río Nerbioi-Ibaizabal

Doctorando: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: Julio 2008

17 Título: Herramientas Termodinámicas y Quimiométricas aplicadas al Estudio Espectroscópico del Patrimonio

Doctorando: Alfredo Sarmiento Romayor

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: Febrero 2009

Tesis de Master Oficial dirigidas

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

1 Título: Metodología analítica y termodinámica para el diagnóstico del impacto medioambiental sobre ladrillos históricos

Alumno: Maite Maguregui Hernando

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)

Fecha: Septiembre 2007

2 Título: Degradaciones inducidas por la acción atmosférica y los microorganismos: hormigón armado y piedra

Doctorando: Iratxe Ibarrondo Armendia

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)

Fecha: Septiembre 2008

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Claustro de Profesores de curso COMETT

Entidad de la que depende: Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa
Tema: Tratamiento de Aguas Residuales en la Industria de Galvanotecnia

Fecha: 1992

Título del Comité: Junta Directiva

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Química Analítica
Tema: Vocal de la Junta

Fecha: 1993, 1994, 1995, 1996, 1997

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Association of Environmental Sciences and Techniques
Tema: International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Fecha: 1993, 1994, 1996, 1998, 2002, 2003

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Química Analítica y Real Sociedad Española de Química
Tema: 9as Jornadas de Análisis Instrumental

Fecha: 1999, 2002

Título del Comité: Comité Asesor del Vicerrector de Relaciones Empresa-Universidad de la UPV/EHU

Entidad de la que depende: Vicerrectorado de Relaciones Empresa-Universidad de la UPV/EHU

Fecha: 2000 hasta 2004

Título del Comité: Comité Técnico de Preparación del stand de la UPV/EHU en la Feria PROMA 2001

Entidad de la que depende: Vicerrectorado de Extensión Cultural y Vicerrectorado de Relaciones Empresa-Universidad

Fecha: Octubre de 2000 a Marzo de 2001

Título del Comité: Focus Area on Cultural Heritage (FACH), Working Group of Materials (WG2)

Entidad de la que depende: European Construction Technology Platform (ECTP)

Fecha: Octubre de 2006 en adelante

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Internacional Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

Fecha: Septiembre de 2007 en adelante

Título del Comité: Comité Científico del Congreso SECyTA-2009

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

Fecha: Septiembre de 2009 en adelante

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: Tratamiento de Aguas Residuales en la Industria de Galvanotecnia

Tipo de actividad: Curso COMETT

Ambito: Nacional Portugués

Fecha: 1992

Título: II International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Tipo de actividad: Organización del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 1993

Título: Metodología Analítica en Suelos Contaminados

Tipo de actividad: Mesa de Trabajo en Congreso de Suelos

Ambito: Nacional

Fecha: 1993

Título: IV International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Tipo de actividad: Organización del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 1996

Título: Introducción a la Problemática de Suelos Contaminados: Aspectos Socioeconómicos y Aspectos Tecnológicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Nacional

Fecha: 2004

Título: Introducción a la Problemática de Suelos Contaminados: Aspectos Socioeconómicos y Aspectos Tecnológicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Nacional

Fecha: 2005

Título: De la Calidad a la Salud del Suelo

Tipo de actividad: Curso de verano de la UPV/EHU(tres días)

Director del Curso A2

Fecha: 2008

Título: 5th Internacional Congreso on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, RAA2009-Bilbao

Tipo de actividad: Congreso Científico

Ambito: Internacional

Presidente del Comité Organizador y Miembro del Comité Científico

Fecha: 2009

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Diseño de nuevos sistemas de tratamiento de residuos industriales (líquidos, sólidos y suelos contaminados) utilizando tecnologías limpias, con recuperación de materia prima y recirculación de agua

Tipo de actividad: Programa propio de investigación

Fecha: 1985 hasta la actualidad

Título: Diseño de nuevos procedimientos analíticos para la determinación de trazas (metálicas y compuestos orgánicos) en matrices medio ambientales y muestras industriales

Tipo de actividad: Programa propio de investigación

Fecha: 1989 hasta la actualidad

Título: Recuperación de níquel a partir de las aguas de lavado de níquelados electrolíticos

Tipo de actividad: Diseño y construcción de una planta industrial en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya, que se construyó en la factoría de G.A.C., Abadiño, Vizcaya

Fecha: 1988 a 1990

Título: Recuperación de cobre a partir de las purgas de baños de descobredos de circuitos impresos

Tipo de actividad: Diseño y construcción de una planta industrial en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya, que se construyó en la factoría de Tecci, Andoain, Guipuzcoa

Fecha: 1990 a 1991

Título: Determinación de trazas metálicas en compuestos fluorados

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Derivados del Fluor S.A., Ontón, Cantabria

Fecha: 1992 a 1993

Título: Diagnóstico, evaluación y medidas correctoras para la regeneración de ruinas industriales

Tipo de actividad: Gestión del proceso global de descontaminación de edificios y suelos de dos ruinas industriales (Metalquímica del Nervión S.A., Erandio, Vizcaya y Altos Hornos de Vizcaya, Baracaldo, Vizcaya) en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya

Fecha: 1993 a 1995

Título: Construcción de un Laboratorio de Plantas Piloto para el tratamiento de residuos industriales

Tipo de actividad: Gestión del proyecto global

Fecha: 1996 a 1997

Título: Determinación de Fluoruro, con electrodos de ion selectivo, en muestras con altos contenidos en aluminio

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Derivados del Fluor S.A., Ontón, Cantabria

Fecha: 1997

Título: Eliminación de efectos matriz en la determinación de trazas metálicas por técnicas de absorción atómica, en muestras medio ambientales

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Adirondack S.L., Zamudio, Bizkaia

Fecha: 1998 a 1999

Título: Determinación de mercurio y metilmercurio en suelos y sedimentos marinos y fluviales

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Adirondack S.L., Zamudio, Bizkaia

Fecha: 1999 a 2000

Título: Diseño del laboratorio para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en el Parque Tecnológico de Zamudio (Bizkaia)

Tipo de actividad: Impulso del acuerdo de colaboración entre la UPV/EHU y la Sociedad Parque Tecnológico para el traslado de grupos de investigación a instalaciones del Parque Tecnológico de Zamudio, Bizkaia. Diseño del proyecto de laboratorio y dirección de obra

Fecha: 2001-2002

Título: Desarrollo de métodos analíticos no destructivos o microdestructivos para la caracterización de obras de arte (bienes mueble) y elementos mueble del Patrimonio Cultural

Tipo de actividad: Adquisición de instrumentación portátil para el análisis in situ, creación de bases de datos de espectroscopía Infrarroja, de espectroscopía Ráman y de Fluorescencia de rayos-X, Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para caracterización y diagnóstico del estado de conservación de bienes mueble

Fecha: continua desde el 2000

Título: Desarrollo de métodos analíticos para el diagnóstico del potencial toxicológico en suelos y sedimentos contaminados

Tipo de actividad: Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para evaluar la especiación y movilidad de contaminantes inorgánicos, organometálicos y orgánicos, en suelos y sedimentos contaminados

Fecha: continua desde el 2001

Título: Diseño de nuevos procesos y sistemas para el diagnóstico, protección y conservación de bienes inmuebles

Tipo de actividad: Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para caracterización y diagnóstico del estado de conservación de bienes inmuebles. Diseño de nuevos procesos de limpieza, protección y conservación basados en la reactividad de sustancias minerales (inorgánicas) compatibles con los materiales propios de los bienes inmuebles

Fecha: continua desde el 2002

Título: Enaltecimiento de Aromas y Sabores, por Técnicas y Procesos Químicos no Agresivos, en Materia Prima de Calidad aplicable a Alta Cocina

Tipo de actividad: Diseño de procesos y métodos analíticos no invasivos para el control, extracción y transferencia de aromas y sabores de y entre materias primas propias de la cocina vasca tradicional, con aplicabilidad en Alta Cocina (Restaurante Azurmendi Enea S.L.)

Fecha: continua desde 2006

Título: Asesor Científico del Laboratorio Singular de Multiespectroscopias Acopladas (LASPEA), SGIker de la UPV/EHU

Tipo de actividad: (a) Diseño del espacio físico y definición de los equipos a implantar en el Laboratorio LASPEA, construido en la Facultad de Medicina y Odontología. (b) Elaboración de los proyectos para la captación de financiación con vistas a la adquisición de los equipos. (c) Diseño del Plan de Formación del Técnico Doctor de LASPEA. (d) Definición de la estrategia a nivel interno y a nivel externo para la captación de nuevos clientes-usuarios de las posibilidades instrumentales de LASPEA

Fecha: Continua desde 2006

Título: Diseño del Laboratorio de Transferencia de Aromas y Sabores por Técnicas y Procesos Químicos

Tipo de actividad: Diseño del espacio físico y definición de los equipos a implantar en el Laboratorio a construir en Azurmendi Enea S.L.

Fecha: 2008

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- 1980 Socio de la Sociedad Española de Química Analítica
- 1984 Jurado de las Becas de la Diputación Foral de Vizcaya para el curso 1985/86
- 1987-95 Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU
- 1989-91 Jurado de las Becas de la Fundación Troconiz Santacoloma, Portugalete, Vizcaya
- 1990 Referee de las Revistas Talanta, Anales de Química y Fluid Phase Equilibria
- 1994-97 Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- 1994-96 Director del Departamento de Química Analítica
- 1995-09 Vocal de Tribunal de Tesis en la Universidad del País Vasco, así como en las Universidades de las Islas Baleares, de Santiago de Compostela, de Valencia, de la Politécnica de Cataluña, de Córdoba, de Valladolid, de Cádiz, de Málaga, de la Complutense de Madrid, de Oviedo y de Vigo
- 1997 Candidato el Premio Jaime I de Investigación en Tratamiento de Residuos
- 2001-09 Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU
- 2001-09 Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- 2002 Representante de la UPV/EHU en los grupos de trabajo de las Expresiones de Interés para el FP6
- 2002 Oponente en un Tribunal de Tesis en la Royal Veterinary and Agricultural University de Copenhague, Dinamarca
- 2002 Miembro de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Université de Pau y des Pays de l'Adour, Pau, Francia
- 2004 Miembro de un Tribunal de Dos Tesis Doctorales en la Università di Messina, Italia
- 2006 Miembro de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Université de Burdeaux I
- 1989-2009 Imparte cursos de doctorado dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Analítica en todos los Bienios
- 2005-2006 Imparte curso de doctorado dentro del Programa Contaminación y Toxicología Ambiental, Programa que dispone de Mención de Calidad por el MEC
- 2006-2009 Imparte curso y tutoriza Tesis de Master dentro del Programa de Postgrado Medioambiente y Recursos Naturales, y dentro de él (a) en el Master con Mención de Calidad "Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)", y (b) en el Master Europeo "Marine Environmental Resources (MER)"
- 2009-10 Es uno de los 4 Profesores de la UPV/EHU que diseña y propone el nuevo Master de Investigación "Restauración y Puesta en Valor del Patrimonio Construido", con carácter multidisciplinar y multicampus.
- 2003-10 Programa de Tutores Personales para los alumnos que se incorporan a la Facultad de Ciencia y Tecnología
- 2002-10 Tutor de Alumnos en Prácticas de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, con un mínimo de 2 alumnos tutorizados por curso académico
- 2004 Exposición "El Arte y la Ciencia de la mano: la recuperación de Papeles Históricos", 25 de Septiembre al 15 de Oct., Sala de Exposiciones de la Biblioteca Central, Campus de Leioa, UPV/EHU
- 2006 Exposición "El Arte y la Ciencia de la mano: la recuperación de Papeles Históricos", 4 al 21 de Septiembre, Sala de Exposiciones del Ayuntamiento de Sestao(Vizcaya)
- 2008 Evaluador del Programa BLANC, CNRS de Francia
- 2009 Evaluador de la Junta de Andalucía
- 2008 Conferencia invitada en la Semana de la Ciencia (Bilbao): "La Química y el Arte"
- 2009 Conferencia invitada en Bidebarrieta Científica (Bilbao): "Química entre Fogones, un binomio muy sabroso"
- 2009 Miembro del Jurado de la Final del Concurso de Pintxos Bilbao-Bizkaia 2009, Hotel Sheraton-Bilbao, 23 de Junio
- 2004-2006 Acciones de visibilización esporádicas de la actividad investigadora en los medios de comunicación
- 2007-2009 Acciones de visibilización sistemática de la actividad investigadora en prensa, radio, televisión y conferencias

Dirección de 14 Tesinas de Licenciatura

Co-Dirección de 8 Tesis Doctorales en curso de realización
Dirección de una Tesis de Master en curso de realización
Tutor Responsable Científico de 4 Becarios Predoctorales

Asistencia a 5 cursos de carácter internacional y 7 de carácter nacional

Ponente Invitado en 9 Seminarios de carácter nacional y 4 de carácter internacional

Posee 5 Quinquenios de Docencia y 4 Sexenios de Investigación

Posee desde 2005 la Calificación A1, con 100 puntos, según la Agencia Vasca de Evaluación UNIQVAL

Es el IP de un Grupo Consolidado desde 2002. En 2007 se obtuvo la máxima calificación como Grupo tipo A1, según los criterios de excelencia de Gobierno Vasco