



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Kepa CASTRO ORTIZ DE PINEDO

Fecha: 30/07/2021

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: CASTRO ORTIZ DE PINEDO

Nombre: KEPA

DNI: 16066325-c

Fecha de nacimiento : 28/06/1976

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Analítica

Dirección postal: Apartado 644, 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 5895

Fax: 94 601 3500

Correo electrónico: kepa.castro@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 230108 230117 230120

Categoría profesional: Profesor titular de universidad

Fecha de inicio: 3/08/2016

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 procesos químicos para el diagnóstico, conservación y rehabilitación de patrimonio histórico

Estudio de la contaminación ambiental en el patrimonio cultural y natural

Estudio de meteoritos y geoquímica planetaria

Calificaciones de Excelencia

Posee 2 Quinquenio de Docencia y 2 Sexenios de Investigación. Es Profesor calificado como B3 (81.75 puntos sobre 100), la máxima calificación otorgada por la Agencia Vasca UNIBASQUE a los profesores no catedráticos (Gobierno Vasco-Consejo Social de la UPV/EHU). Tiene un **Índice h de 27 (WOS)**, sobre **91 artículos JCR en SciFinder**.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	28/09/1999
Suficiencia Investigadora	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	28/11/2001
Supervisor de Instalaciones Radiactivas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU/CSN	11/07/2013

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	20/04/2004
Doctor Europeo	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	18/05/2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Museo Guggenheim Bilbao	1/01/1999-30/09/1999
Becario de Colaboración	UPV/EHU	Noviembre 1998-Junio 1999
Becario FPU	UPV/EHU	28/01/2000-31/12/2003
Personal Investigador contratado	UPV/EHU	1/07/2004-15/01/2008
Responsable del laboratorio LASPEA	UPV/EHU	16/01/2008-5/10/2008
Profesor del master Marine Environment and Resources	UPV/EHU	2007-2010
Profesor del master Contaminación y Toxicología Ambiental	UPV/EHU	2007-2010
Profesor laboral interino	UPV/EHU	6/10/2008-28/10/2009
Profesor adjunto (ayudante doctor)	UPV/EHU	29/10/2009-28/09/2014
Profesor laboral interino	UPV/EHU	29/09/2014-2/08/2016
Profesor titular de universidad (Funcionario)	UPV/EHU	3/08/2016-actualidad

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

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

<p>Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)</p>

Título del proyecto: Conservación y Restauración de Papeles Pintados de la Torre de los Varona

Entidad financiadora: UPV/EHU, Programa Universidad-Empresa
Entidades participantes: Dpto. de Pintura, UPV/EHU y Diputación Foral de Álava
Duración, desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1997
Investigador Principal: M^a Dolores Rodríguez-Laso
Número de investigadores participantes: 6 en total, 1 de nuestro grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.000.000 Pesetas

Título del proyecto: Recuperación de Papeles Pintados Neogóticos

Entidad financiadora: UPV/EHU, Programa Universidad-Empresa
Entidades participantes: Dpto. de Pintura, UPV/EHU y familia Allende
Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 1999
Investigador Principal: M^a Dolores Rodríguez-Laso
Número de investigadores participantes: 6 en total, 1 de nuestro grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 700.000 Pesetas

Título del proyecto: Recuperación y Conservación de los Papeles pintados en Panorámicas y elementos seriados de la Casa Gastañaduy

Entidad financiadora: UPV/EHU, Programa Universidad-Empresa
Entidades participantes: Dpto. de Pintura, UPV/EHU, Ikastola Almen y Diputación de Guipuzcoa
Duración, desde: Junio 1999 hasta: Septiembre 1999
Investigador Principal: M^a Dolores Rodríguez-Laso
Número de investigadores participantes: 7 en total, 1 de nuestro grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 Pesetas

Título del proyecto: Subvención general a Grupos de Investigación UPV/EHU

Entidad financiadora: UPV/EHU (ref. 9/UPV 00171.310-13509/2001)
Entidades participantes: Dptos. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 29/11/2001 hasta: 29/11/2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.820.000 pts en total

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 ptsen total, 642.855 para nuestro grupo

Título del proyecto: Desarrollo de una metodología de actuación para abordar limpieza de obras de arte en soporte papel
(Co-financiación 1/UPV 01591.320-H-13955/2001)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Dptos. De Pintura, Historia del Arte y de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 29/11/2001 hasta: 28/11/2003

Investigador responsable: María Dolores Rodríguez Laso

Número de investigadores participantes: 3 de nuestro grupo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.150.000 pts

Título del proyecto: Subvención general a Grupos Consolidados UPV/EHU

Entidad financiadora: UPV/EHU (ref. 9/UPV 00171.310-14509/2002)

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

Duración, desde: 16/10/2002 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 94.465 Euros en total

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 en total

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Saiotek

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: 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: 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: Diciembre 2007

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 36

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 126.400 Euros

Título del proyecto: Determinación de Especies Activas de Aluminio en el Tratamiento de Aguas Potables Residuales Medias

Entidad financiadora: Programa Saiotek. Departamento de Industria Comercio Y Turismo

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica (UPV/EHU) y FUNDACIÓN LEIA

Duración, desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2005

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 5 de la UPV/EHU

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.409,91

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

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

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Noviembre 2007

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 8 en total, 5 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.912 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: Análisis de muestras del patrimonio arqueológico. cultural e histórico mediante métodos no destructivos (APACHE)

Entidad financiadora: Programa Saiotek, Gobierno Vasco. Departamento de Industria Comercio Y Turismo. Ref. SAIOTEK S-PE06UN-30
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica, Dpto Estratigrafía y Paleontología y Dept de Geografía, Prehistoria y Arqueología, todos de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2007
Investigador Principal: Nestor Etxebarria
Número de investigadores participantes: 7 en total, 6 de Plantilla y 1 Doctor Investigador Contratado
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 51410 Euros

Título del proyecto: Contaminación por Compuestos Orgánicos Persistentes y Tributilestaño en el Estuario del Río Oka: Aproximación Biogeoquímica

Entidad financiadora: Cátedra UNESCO de la Universidad del País Vasco (UNESCO07/19)
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica, Dpto. Zoología y Biología Celular Animal, Dpto. Mineralogía y Petrología, todos de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
Duración, desde: Diciembre 2007 hasta: Diciembre 2009
Investigador Principal: Alberto de Diego
Número de investigadores participantes: 8 en total, 4 de nuestro grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32050 Euros

Título del proyecto: Subvención a Grupo Consolidado 2007

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Educación Universidades e Investigación (IT-245-07)
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica
Duración, desde: 2007 hasta: 2012
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 10 en total, todos del grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 478.140,14 Euros

Título del proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el Impacto de Gases de Combustión y GHG en Edificios Urbanos (IMDICOGU) (BIA2008-06592)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica
Duración, desde: 2009 hasta: 2011
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5 en total, todos del grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 135.000 Euros

Título del proyecto: Difusion de Trazadores Liticos a Largas Distancias en el Pleistoceno Final y Holoceno: El Silex de Tipo Urbasa en el Ambito Cantabrico-Pirenaico (HAR2008-05797/HIST)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: CENIEH, Dpto. Química Analítica y Dpto. Geografía, Prehistoria y Arqueología (UPV/EHU)

Duración, desde: 2008 hasta: 2010
Investigador Principal: Antonio Tarriño Vinagre
Número de investigadores participantes: 7 en total
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.500 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: Los Recursos Naturales en el patrimonio Arquitectónico de las Zonas de Montaña: Explotación, Utilización, Análisis y Puesta en Valor (CTP09-P04)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa Comunidad de Trabajo de los Pirineos

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU), Universidad de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad de Burdeos, Universidad de Toulouse, Antique SL y Veclus SL

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011
Investigador Principal: Kepa Castro (Del subgrupo del País Vasco)

Número de investigadores participantes: 6 en total (Subgrupo Del País Vasco)
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.000 euros (Al subgrupo del País Vasco)

Título del proyecto: CAUTAPA: Materiales, Productos de Alteración y Desarrollo de Nuevos Tratamientos de Superficies para Obras Escultóricas de Acero Autopatinable (UE09+/109)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa Universidad-Empresa

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU), Fundación Guggenheim Bilbao
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7 en total (5 de nuestro grupo de investigación)
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.350 euros

Título del proyecto: Variaciones Climáticas y de la Paleobiodiversidad de Vertebrados a lo Largo del Pleistoceno y Holoceno en el Entorno de Urdaibai (UNESCO09/01)

Entidad financiadora: Cátedra UNESCO de la Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica y Dpto. Estratigrafía y Paleontología (UPV/EHU), Sociedad de Ciencias Aranzadi

Duración, desde: 2010 hasta: 2011
Investigador Principal: Javier Murelaga Bereicua
Número de investigadores participantes: 9 en total (2 de nuestro grupo de investigación)
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 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, Enero 2008 hasta: Diciembre 2008
Investigador Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.320,19 euros

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

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: Desarrollo de métodos de análisis de aromas naturales para su aplicación en productos alimentarios (MAROMA) DIPE09/09.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Bizkaia
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y IDOKI SCF Technologies S.L
Duración, Enero 2010 hasta: Diciembre 2011
Investigador Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60000 euros

Título del proyecto: APUV2010: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae 2010

Entidad financiadora: Acciones Complementarias MICINN (ref. CTQ2010-10820-E) + UPV-EHU (ref. VI2010/41))
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Abril 2010 hasta: Diciembre 2010
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 Euros (MICINN) + 4.000 Euros (UPV/EHU)

Título del proyecto: Internacional symposium on metal complexes ISMEC2010-Bilbao (CGV10/13 RC-2010-1-53)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Junio 2010 hasta: Diciembre 2010
Investigador Principal: Marian Ángeles Olazabal
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9000 Euros

Título del proyecto: Internacional symposium on metal complexes ISMEC2010-Bilbao

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Acciones Especiales y Ayuda a Congresos (Ref. CTQ2010-09904-E)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010
Investigador Principal: Marian Ángeles Olazábal Dueñas
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4300 Euros

Título del proyecto: Internacional symposium on metal complexes ISMEC2010-Bilbao (AE10/02)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Junio 2010 hasta: Julio 2010

Investigador Principal: Marian Ángeles Olazábal Dueñas

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3000 Euros

Título del proyecto: APUV2011: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae 2011

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Septiembre 2011 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4450 Euros

Título del proyecto: TECHNOHERITAGE: Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural

Entidad financiadora: Acciones Complementarias MICNN

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica y otros 47 grupos de universidades españolas, CSIC y Museos

Duración, desde: Abril 2011 hasta: Marzo 2014

Investigador Principal: Cesáreo Saiz Jimenez (CSIC) y Juan Manuel Madariaga (subgrupo IBeA)

Número de investigadores participantes: 180

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 95.000 Euros para toda la Red

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("Química Analítica Ambiental")

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

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 69.512,19 Euros Exclusivamente para contratar un Doctor

Título del proyecto: Comportamiento químico y análisis de micro-contaminantes orgánicos en el medio ambiente (PES10/05)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Octubre 2010 hasta: Septiembre 2014

Investigador Principal: Nestor Etxebarria

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 19495,48 Euros

Título del proyecto: Transporte de metales entre compartimentos ambientales (PES11/26)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Julio 2011 hasta: Junio 2015

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 56180 Euros

Título del proyecto: Deterioro de materiales pétreos de construcción inducidos por contaminantes de ambientes urbanos (DEMBUMIES) (BIA2011-28148)

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e Innovación
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 158000 Euros

Título del proyecto: Aplicacion De Nuevas Tecnologias Al Estudio Del Arte Paleolitico Y Su Contexto Social En El Valle Del Nalon (Asturias, España): 20000-13000 BP (HAR2010-17916)

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e Innovación
Entidades participantes: Dpto. Prehistoria, Historia Antigua Y Arqueologia (univ. Salamanca) Dpto. de Química Analítica y Dpto. de Estratigrafía y Paleontología (Univ País Vasco), Universidad de Oviedo, CENIEH, Arkeologi Museoa, UNED, Universidad de Deusto, Centre ARTAILHAC
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013
Investigador Principal: Soledad Corchón
Número de investigadores participantes: 15
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60500 Euros

Título del proyecto: Estudio y caracterización higrogeoquímica de estalactitas verdeazuladas presentes en la cueva de Lantz (Navarra)

Entidad financiadora: Dirección General de Obras Públicas, Gobierno de Navarra (ref. GN11-01)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Noviembre 2011
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.318,18 Euros

Título del proyecto: UFI Global Change and Heritage

Entidad financiadora: UPV/EHU, (ref. UFI11-26)
Entidades participantes: Grupos de investigación Conolidados IBeA (ref. GIC07/98), GPAC (ref. GIC10/20) y HGI (ref. GIC10/10), de la UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 23
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 88.237,04 Euros

Título del proyecto: APUV2012: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae 2012

Entidad financiadora: UPV/EHU
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Septiembre 2012 hasta: Diciembre 2012
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3500 Euros

Título del proyecto: Plasma de Acoplamiento Inductivo con Espectrómetro de Masas como Detector (ICP-MS)

Entidad financiadora: UPV/EHU, Infraestructura 2012 – Programa de Renovación de Equipos Obsoletos (ref. INF12-39)

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

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.000,00 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de un portafolio para el desarrollo y seguimiento de las competencias transversales en el grado de Química

Entidad financiadora: UPV/EHU (PIE 2012/2014)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Febrero 2012 hasta: Diciembre 2014

Investigador Principal: Nestor Etxebarria Loizate

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2000 Euros

Título del proyecto: Transferencia de materiales, conocimientos y técnicas a través del Pirineo a lo largo de la historia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa Comunidad de Trabajo de los Pirineos (CTP2012/P10)

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU), Universidad de Zaragoza, Universidad de Burdeos

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador Principal: Kepa Castro (Del subgrupo del País Vasco)

Número de investigadores participantes: 8 en total (Subgrupo Del País Vasco)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 41.000 euros (Al subgrupo del País Vasco)

Título del proyecto: Imagerie hyperspectrale et spectrofluorimétrie appliquées aux matériaux archéologiques

Entidad financiadora: Le Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Entidades participantes: Universidad de Burdeos, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador Principal: Floréal Daniel

Número de investigadores participantes: 6 en Subgrupo Del País Vasco (15 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

Título del proyecto: ocupacion del territorio y actividad simbolica paleolitica en el centro de la cornisa cantábrica (27.000-12.000 b.p.). Los modelos de los valles del Nalon, Sella y Cares

Entidad financiadora: Proyectos de I+D, Excelencia (MINECO)

Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Diciembre 2016

Investigador Principal: Soledad Corchón Rodríguez

Número de investigadores participantes: 1 en Subgrupo Del País Vasco (9 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.180 euros

Título del proyecto: Estudio de Bionarcadores Orgánicos en Arenas Cementadas en Playas del Estuario Nerbioi-Ibaizabal (AE14/29)

Entidad financiadora: Acciones Especiales, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2015

Investigador Principal: María Ángeles Olazabal (Del subgrupo del País Vasco)

Número de investigadores participantes: 5 en total

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4500 Euros

Título del proyecto: Síntesis de Graphene Quantum Dots (GQDs) mediante ruta química por vía húmeda a partir de arbores con distintos índices de cristalización y seguimiento del proceso mediante técnicas espectroscópicas (GRAQUADO)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Eusko Jaurlaritz, Programa Saiotek2013, (ref. S-PC13-UN014)

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

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.145,51 Euros

Título del proyecto: TIMEJAM: Transferencia e implantación de una metodología de análisis no destructiva para evaluar el estado de conservación de piezas de arte japonés con alto contenido en aleaciones metálicas

Entidad financiadora: Programa Universidad-Sociedad, UPV/EHU - Gobierno Vasco (ref. US12/16) y Fundación Museo Bellas Artes de Bilbao

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Noviembre 2012 hasta: Octubre 2014

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 7 del grupo más 1 del Bellas Artes

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.485 Euros

Título del proyecto: Meteoritos y productos de impactos: procesos comunes en el Sistema Solar

Entidad financiadora: Acciones Especiales UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 31/01/2014

Investigador Principal: Javier Murelaga Bereicua

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3500 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("IBeA en Medio Ambiente Físico, Urbano Construido, Recursos Naturales y Salud")

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-742-13).

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2018

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 14

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 601.798,00 Euros

Título del proyecto: Puesta en Valor Galerías en Punta Begoña: Aspectos Químicos de los Materiales de Construcción y su Evolución en el entorno Histórico-Temporal del Inmueble

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Getxo, (ref. CONV14/10)

Entidades participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC), CTPP, Restauración BBAA, UPV/EHU

Duración, desde: 13 de Octubre 2014 hasta: 31 de Diciembre de 2015

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 28

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 160.697,22 Euros para nuestro Grupo

Título del proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el Impacto de Contaminación sobre Materiales de Construcción PRE-1930 en base Silicato: Hacia nuevos Procesos de Limpieza (DISILICA-1930)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Fomento de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (ref. BIA2014-59124-P)

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

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 Euros

Título del proyecto: Desarrollo del Instrumento RAMAN para la Misión EXOMARS de la ESA: Ciencia Soporte, Equipo Soporte de Pruebas y Operación

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Investigación dirigida a los Retos de la Sociedad, Area Espacio (ref. ESP2014-56138-C3-2-R)

Entidades participantes: Dpto. de Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía, Univ. de Valladolid; Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017

Investigador Principal del Proyecto Coordinado: Fernando Rull Pérez

Investigador Principal del Subproyecto: Jesús Medina García

Función de Juan Manuel Madariaga Mota: Miembro del Grupo de Trabajo

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1082.950 Euros

Título del proyecto: Aportaciones Analíticas al Estudio de Procesos Geoquímicos Planetarios (PLAKA)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU) (ref PES15/09)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: 23/02/2015 hasta: 22/02/2019

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.870,85 euros

Título del proyecto: Ayudas para la promoción de proyectos de investigación entre UPPA-UPV/EHU (2016)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y Universidad de Pau y los Paises del Adour (ref UPPA-UPV/EHU17/05)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: 18/01/2017 hasta: 17/01/2018

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2150 euros

Título del proyecto: Ayudas de Fomento a la participación en proyectos internacionales y especialmente del programa marco de la Unión europea

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU) Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: 18/05/2017 hasta: 17/01/2018

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 223,36 euros

Título del proyecto: Red de observatorios de ecosistemas sensibles (lagos, turberas) al cambio climático en el Pirineo (REPLIM, EFA056/15)

Entidad financiadora: Comunidad Europea (Programa Interreg V A España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2014-2020)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: 01/07/2016 hasta: 30/06/2019
Investigador Principal: Blas Valero (Coordinador); Alberto de Diego (IP del beneficiario vasco)
Número de investigadores participantes: 5 beneficiario vasco
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1 002 347.55 euros (para el consorcio); 111 634.84 euros (para el socio vasco)

Título del proyecto: Espectroradiómetro portátil de Reflectancia Visible-Infrarrojo Cercano (Vis-NIR, intervalo de 350 a 2500 nm)

Entidad financiadora: Infraestructura2016, UPV-EHU (ref. INF16/11)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2016
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40.375,00 Euros

Título del proyecto: Espectrofotómetro UV-Vis-NIR con múltiples accesorios

Entidad financiadora: Infraestructura2017, UPV-EHU (ref. INF17/13)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2017
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 34.194,00 Euros

Título del proyecto: Laboratorio de Materiales de y para la Exploración del Sistema Solar (MATofoESP)

Entidad financiadora: MINECO Infraestructura2015, Fondos FEDER (ref. UNPV15-EE-3214)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2017
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 270.390 €, 135.695,00Euros de Fondos FEDER

Título del proyecto: Análisis Elemental y Molecular Cuantitativo usando espectroscopía concurrente de LIBS-RAMAN (QEMA LIBS-RAMAN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, programa Retos Colaboración (RTC-2017-6306-5)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Valladolid, Universidad Complutense de Madrid y PROBTECH INNOVATIONS SL
Duración, desde: 2018 hasta: 2021
Investigador Principal: Untzizu Elejalde
Número de investigadores participantes: 3 de Universidad del País Vasco
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 609,339.70 € (73,867.00 € para la UPV/EHU)

Título del proyecto: Desarrollo del instrumento raman para la mision exomars de la esa: fase D2/E - Coordinacion, ciencia durante la operacion y equipos soportes asociados.

Desarrollo del Instrumento Raman para la misión ExoMars de la ESA: Fase D2/E - Instrumento
Desarrollo del Instrumento Raman para la Misión ExoMars de la ESA: Fase D2/E – Espectrómetro y Óptica del Cabezal

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Programa Retos Investigación, coordinado (ESP2017-87690-C3-1-R) (ESP2017-87690-C3-2-R) (ESP2017-87690-C3-3-R)
Entidades participantes: Universidad de Valladolid, CAB-INTA, Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 2018 hasta: 2020
Investigador Principal: Fernando Rull

Número de investigadores participantes: 24 Doctores en el subproyecto ESP2017-87690-C3-1-R en el que participo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 868.780,00 € (1-R), 527.560,00 € (2-R), 907.500,00 € (3-R)

Título del proyecto: Metodologías analíticas de diagnóstico y procesos de limpieza innovadores aplicados a superficies inorgánicas pertenecientes al patrimonio construido con afección antropica (MADyLIN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), Programa de Fomento de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (ref. BIA2017-87063-P)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Investigador Principal: Gorka Arana, Co-IP: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700,00 €

Título del proyecto: Espectrómetro portátil Raman, con excitación láser Ultravioleta, para la detección de compuestos orgánicos y minerales hidratados

Entidad financiadora: Infraestructura2018, UPV-EHU (ref. INF18/24)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2018

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.527 EHU + 36.473 Cofinanciación = 58.000,00 Euros

Título del proyecto: Sistema de Espectroscopia Raman con excitación ultravioleta para el "Laboratorio de materiales de y para la exploración del Sistema Solar" (UV-RamanSpec)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), Convocatoria Infraestructura 2017 (ref. EQC2018-004652-P)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2019

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 187.810,00 de inversión; Subvención FEDER: 93.905,00 Euros

Título del proyecto: Análisis del Estado Actual y Propuesta de acciones de Mejora de la Gestión y la Evaluación del Trabajo Fin de Grado (TFG) en el Grado de Química

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Química Orgánica, Química Inorgánica y Químico Física

Duración, desde: 2018 hasta: 2019

Investigador Principal: Maitane Olivares

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1000 Euros

Título del proyecto: Impactos ambientales sobre materiales que conforman el paisaje (IMPAS)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (PES 18/23)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica,

Duración, desde: 2018 hasta: 2022

Investigador Principal: Kepa Castro

Número de investigadores participantes: 13

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 23.310,97 Euros

Título del proyecto: Investigación estratégica en nanociencia para la creación de prototipos (NG19)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ELKARTEK19/83)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, CIC-Nanogune y Tecnalia

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2020

Investigador Principal: Kepa Castro

Número de investigadores participantes: 7 de la UPV/EHU

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 135739,20 Euros (Para el subproyecto de la UPV/EHU)

Título del proyecto: Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoa (IBeA)

Entidad financiadora: Grupos de Investigación, Gobierno Vasco (ref.IT1213/19, GIC18/118)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica,

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 33

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 493.500,00 Euros

Título del proyecto: Design and Construction of an X-Y-Z-motorized head to perform Deep-UV Raman measurements at microscopic level in cold environments from -30 to -5 °C (CORaHE)

Entidad financiadora: ATTRACT Project, European Union H2020, Contract No. 777222

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, IsotzaLab-BC3, Probtch Innovations S.L.

Duración, desde: 20 de Mayo 2019 hasta: 31 de Octubre 2020

Investigador Principal y Coordinador: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 100.000,00 Euros

Título del proyecto: Ciencia e Instrumentación para el estudio de procesos (bio)geoquímicos en Marte

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Redes de Investigación (ref. RED2018-102600-T)

Entidades participantes: Dpto. Quím. Anal., UPV/EHU; Dpto. Física Mater. Condensada, Crist. y Miner., Univ. de Valladolid; Dpto. de Quím. Anal., Univ. Málaga; Dpto. de Química Física, Univ. Complutense de Madrid; Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), Instituto de Geociencias (CSIC-UCM), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial,

Duración, desde: Enero 2020 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal del Proyecto Coordinado: Juan Manuel Madariaga Mota

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

Título del proyecto: Contribución de la Espectroscopía Raman a la exploración de Marte y sus Lunas: misiones ExoMars, MARS2020 y MMX (RamOnMars)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), convocatoria RETOS 2019 (ref. PID2019-107442RB-C31)

Entidades participantes: Dpto. Física Mater. Condensada, Crist. y Miner., Univ. de Valladolid; Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial,

Duración, desde: Enero 2020 hasta: Diciembre 2022

Investigador Principal del Proyecto Coordinado: Fernando Rull

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 665.379,00 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de Morteros Resistentes a contaminación Ambiental y biodeterioro y de sistemas innovadores sostenibles para la limpieza y restauración del Patrimonio Construido (DEMORA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), (ref. PID2020-113391GB-I00)

Entidades participantes: : Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2021 hasta: Diciembre 2023

Investigador Principal: Gorka Arana

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 121.000Euros

Título del proyecto: Investigación estratégica de las propiedades, aplicaciones y efectos de los nanomateriales poliméricos (NG21)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ELKARTEK KK-2021/00001)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica Estación Marítima de Plencia, CIC-Nanogune, Gaiker y Tecnalia

Duración, desde: Enero 2021 hasta: Diciembre 2022

Investigador Principal: Kepa Castro

Número de investigadores participantes: 5 de la UPV/EHU

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 129.700,25 Euros (Para el subproyecto de la UPV/EHU)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Artículos revistas ISI

1º SEXENIO (2002-2007): 14 artículos (7 en Q1, 50%)

2º SEXENIO (2008-2013): 32 artículos (17 en Q1, 53%)

3º SEXENIO (2014-2019): 47 artículos (32 en Q1, 68%)

4º SEXENIO (2020-2025): 21 artículos (18 en Q1, 85%)

No. 1 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

<https://doi.org/10.1002/jrs.807>

No. 2 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

<https://doi.org/10.1021/ac031320e>

No. 3 CLAVE: A

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

TITULO: Pigment analysis of a wallpapers from the beginning of XIX century: Les Monuments de Paris

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 35, 704-709, 2004

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.1132>

No. 4 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

<https://doi.org/10.1007/s00216-004-2496-2>

No. 5 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

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2004.02.004>

No. 6 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
<https://doi.org/10.1007/s00216-004-2642-x>

No. 7 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
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.06.034>

No. 8 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
<https://doi.org/10.1007/s00216-005-3072-0>

No. 9 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
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2005.02.035>

No. 10 CLAVE: A

AUTORES: M. Pérez-Alonso, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Vibrational Spectroscopic Techniques for the analysis of artifacts with historical, artistic and archaeological value
REVISTA: Current Analytical Chemistry, 2, 89-100, 2006
EDITORIAL: Bentham Science, San Francisco, USA
<https://doi.org/10.2174/157341106775197385>

No. 11 CLAVE: A

AUTORES: Maite Pérez-Alonso, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga
TITULO: Investigation of degradation mechanisms by portable Raman spectroscopy and thermodynamic speciation: The wall painting of Santa María de Lemoniz (Basque Country, North of Spain)
REVISTA: Analytica Chimica Acta, 571, 2006, 121-128
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2006.04.049>

No. 12 CLAVE: A

AUTORES: P. Vandenabeele, K. Castro, M. Hargreaves, L. Moens, J.M. Madariaga, H.G.M. Edwards
TITULO: Comparative study of mobile Raman instrumentation for art analysis
REVISTA: Analytica Chimica Acta, 588, 2007, 108-116
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2007.01.082>

No. 13 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Maite Pérez-Alonso, María Dolores Rodríguez-Laso, Nestor Etxebarria and Juan Manuel 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, 2007, 847-860
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 14 CLAVE: A

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

TITULO: Vibrational spectroscopy at the service of industrial archaeology: Nineteenth-century wallpaper

REVISTA: Trends in Analytical Chemistry, Vol. 26, No. 5, 2007, 347-359

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2007.02.003>

No. 15 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, 2008, 1361-1370

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s00216-008-1844-z>

No. 16 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Benito Ábalos, Irantzu Martínez-Arkarazo, Nestor Etxebarria and Juan Manuel 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 "Pelón") 15 Cents Definitive Issue

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

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.culher.2008.02.001>

No. 17 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, 2008, 1195-1203

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.1963>

No. 18 CLAVE: A

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

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

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

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.1937>

No. 19 CLAVE: A

AUTORES: K. Castro, S. Pessanha, N. Proietti, E. Princi, D. Capitani, M.L. Carvalho, 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, 2008, 433-441

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s00216-008-2001-4>

No. 20 CLAVE: A

AUTORES: M. Olivares, N. Etxebarria, G. Arana, K. Castro, X. Murelaga, A. Berreteaga

TITULO: Multielement Micro-ED-XRF Analysis of Vertebrate Fossil Bones

REVISTA: X-Ray Spectrometry, 37, 2008, 293-297

No. 21 CLAVE: A

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga, L.A. Fernandez
TITULO: Green copper pigments biodegradation in cultural heritage: from malachite to moolooite, thermodynamical modelling, XRF and Raman evidences
REVISTA: Analytical Chemistry, 80, 2008, 4103-4110
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington
<https://doi.org/10.1021/ac800255w>

No. 22 CLAVE: A

AUTORES: K. Castro, N. Proietti, E. Princi, S. Pessanha, M.L. Carvalho, S. Vicini, D. Capitani, 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, 2008, 187-194
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2008.06.019>

No. 23 CLAVE: A

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, N. Etxebarria, M. Angulo, M. Urrutikoetxea, Barrutia, J.M. González-Cembellín, J.M. Madariaga
TITULO: Multianalytical approach to the analysis of English polychromed alabaster sculptures: μ Raman, μ EDXRF, and FTIR spectroscopies
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 392, 2008, 755-763
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-008-2317-0>

No. 24 CLAVE: A

AUTORES: C. Boileau, S. Pessanha, C. Tardif, K. Castro, N. Proietti, D. Capitán, S. Vicini, J.M. Madariaga, M.L. Carvalho, E. Princi
TITULO: Efficacy of Waterborne Polyurethane to Prevent the Enzymatic Attack on Paper-Based Materials
REVISTA: Journal of Applied Polymers, 113, 2009, 2030-2040
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/app.30254>

No. 25 CLAVE: A

AUTORES: E. Princi, S. Vicini, K. Castro, D. Capitán, N. Proietti, L. Mannina
TITULO: On the micro-Phase Separation in Waterborne Polyurethanes
REVISTA: Macromolecular Chemistry and Physics, 210, 2009, 879-889
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/macp.200900013>

No. 26 CLAVE: A

AUTORES: M. Olivares, A. Tarriño, X. Murelaga, J.I. Baceta, K. Castro and N. Etxebarria
TITULO: Non-destructive spectrometry methods to study the distribution of archaeological and geological chert samples
REVISTA: Spectrochimica Acta A, 73, 2009, 492-497
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2008.12.036>

No. 27 CLAVE: A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J. 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, 2009, 395, 2119-2129

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-009-3153-6>

No. 28 CLAVE: A

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, K. Castro, J. M. Madariaga
TITULO: Portable Raman monitoring of modern cleaning and consolidation operations of artworks on mineral supports
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2010, 397, 2717–2725
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-010-3610-2>

No. 29 CLAVE: A

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, 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, 2010, 41, 1400–1409
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.2671>

No. 30 CLAVE : A

AUTORES: A. Sarmiento, M. Pérez-Alonso, M. Olivares, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO: Classification and Identification of Organic Binding Media in Artworks by means of Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Principal Component Analysis
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2011, 399, 3601–3611
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-011-4677-0>

No. 31 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Izaskun Astondoa, Félix M. Goñi, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Are these liquids explosive? Forensic analysis of confiscated indoor fireworks
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2011, 400, 3065–3071
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-011-5013-4>

No. 32 CLAVE: A

AUTORES: Maite Maguregui, Ulla Knuutinen, Irantzu Martínez-Arkarazo, Kepa Castro, and Juan M. Madariaga
TITULO: Thermodynamic and Spectroscopic Speciation to Explain the Blackening Process of Hematite Formed by Atmospheric SO₂ Impact: The Case of Marcus Lucretius House (Pompeii)
REVISTA: Analytical Chemistry, 2011, 83, 3319–3326
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington
<https://doi.org/10.1021/ac1029192>

No. 33 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Elisabetta Princi, Noemi Proietti, Marta Manso, Donatella Capitani, Silvia Vicini, Juan Manuel Madariaga, Maria Luisa De Carvalho
TITULO: Assessment of the weathering effects on cellulose based materials through a multianalytical approach
REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 2011, 269, 1401–1410
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2011.03.027>

No. 34 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Izaskun Astondoa, Félix M. Goñi and Juan Manuel Madariaga
TITULO: Analysis of confiscated fireworks using Raman spectroscopy assisted with SEM-EDS and FTIR
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2011, 42, 2000–2005
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 35 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Xabier Murelaga, Juan Manuel Madariaga

TITULO: New Findings by Raman Microspectroscopy in the Bulk and Inclusions Trapped in Libyan Desert Glass

REVISTA: Spectroscopy Letters, 2011, 44, 521–525

EDITORIAL: Taylor & Francis, Londres

<https://doi.org/10.1080/00387010.2011.610414>

No. 36 CLAVE: A

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, J. Trebolazabala, H. Morillas, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: Use of in situ and confocal Raman spectroscopy to study the nature and distribution of carotenoids in brown patinas from a deteriorated wall painting in Marcus Lucretius House (Pompeii)

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2012, 402, 1529-1539

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s00216-011-5276-9>

No. 37 CLAVE: A

AUTORES: A. Pitarch, A. Álvarez-Pérez, K. Castro, J. M. Madariaga and I. Queralt

TITULO: Raman analysis assessed by Fourier-Transformed infrared and X-ray fluorescence spectroscopies: a multi-analytical approach of ancient chromolithographs from the 19th century

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2012, 43, 411–418

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.3055>

No. 38 CLAVE: A

AUTORES: Mireia Irazola, Maitane Olivares, Kepa Castro, Maite Maguregui, Irantzu Martínez-Arkarazo and Juan Manuel Madariaga

TITULO: In situ Raman spectroscopy analysis combined with Raman and SEM-EDS imaging to assess the conservation state of 16th century wall paintings

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2012, 43, 1676-1684

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4036>

No. 39 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, D. Vega, A. Sanz López de Heredia, A. García Ibáñez de Opakua and J. M. Madariaga

TITULO: Portable Raman study on the conservation state of four CorTen steel based sculptures by Eduardo Chillida impacted by urban atmosphere.

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2012, 43, 1111-1117

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.3158>

No. 40 CLAVE: A

AUTORES: Maite Maguregui, Ulla Knuutinen, Irantzu Martínez-Arkarazo, Anastasia Giakoumaki, Kepa Castro and Juan M. Madariaga

TITULO: Field Raman Analysis to Diagnose the Conservation State of Excavated Walls and Wall Paintings in the Archaeological Site of Pompeii (Italy)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2012, 43, 1747-1753

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4109>

No. 41 CLAVE: A

AUTORES: M. Olivares, K. Castro, M.S. Corchón, D. Gárate, X. Murelaga, A. Sarmiento, N. Etxebarria

TITULO: Non-invasive portable instrumentation to study Palaeolithic rock paintings: the case of La Peña Cave in San Roman de Candamo (Asturias, Spain)

REVISTA: Journal of Archaeological Science, 40, 2013, 1354-1360

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.jas.2012.10.008>

No. 42 CLAVE: A

AUTORES: M. Olivares, M. Irazola, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Tarriño, K. Castro, N. Etxebarria

TITULO: Sourcing sedimentary cherts with archaeological use through the combination of chromatographic and spectroscopic techniques

REVISTA: Applied Geochemistry, 33, 2013, 253-259

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2013.02.020>

No. 43 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Ulla Knuutinen, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Mireia Irazola, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Finnish wallpaper pigments in the 18th–19th century: Presence of $\text{KFe}_3(\text{CrO}_4)_2(\text{OH})_6$ and odd pigment mixtures

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 106, 2013, 104-109

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2012.12.059>

No. 44 CLAVE: A

AUTORES: Luis F.O. Silva, Silvia Fdez- Ortiz de Vallejuelo, Irantzu Martinez-Arkarazo, Kepa Castro, Marcos L.S. Oliveira, Carlos H. Sampaio, Irineu A.S. de Brum, Felipe B. de Leão, Silvio R. Taffarel, Juan M. Madariaga

TITULO: Study of environmental pollution and mineralogical characterization of sediment rivers from Brazilian coal mining acid drainage

REVISTA: Science of the Total Environment, 447, 2013, 169-178

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.12.013>

No. 45 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Iker Arrizabalaga, Nagore Prieto-Taboada, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga.

TITULO: Multianalytical approach to study the dissolution process of weathering steel: the role of urban pollution

REVISTA: Corrosion Science, 76, 2013, 154-162

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.corsci.2013.06.038>

No. 46 CLAVE: A

AUTORES: Leticia Gómez-Nubla, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: From Portable to SCA Raman devices to characterize harmful compounds contained in used black slag produced in Electric Arc Furnace of steel industry

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2013, 44, 1163–1171

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4342>

No. 47 CLAVE: A

AUTORES: Maite Maguregui, Kepa Castro, Hector Morillas, Josu Trebolazabala, Ulla Knuutinen, Rita Wiesinger, Manfred Schreiner and Juan Manuel Madariaga.

TITULO: Multianalytical approach to explain the darkening process of hematite pigment in paintings from ancient Pompeii after accelerated weathering experiments

REVISTA: Analytical Methods, 2014, 6, 372-378

EDITORIAL: Royal Society of Chemistry, London, England

<https://doi.org/10.1039/C3AY41741G>

No. 48 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Mireia Irazola, Africa Pitarch, Maitane Olivares, Ane Iturregui, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga.

TITULO: In-situ and laboratory Raman analysis in the field of cultural heritage: the case of a mural painting

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 45, 2014, 228-237

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4448>

No. 49 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga.

TITULO: Spectroscopic speciation and thermodynamic modeling to explain the degradation of weathering steel surface in SO₂ rich urban atmosphere

REVISTA: Microchemical Journal, 115, 2014, 138-145

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.03.007>

No. 50 CLAVE: A

AUTORES: Africa Pitarch, A. Ramón, A. Álvarez-Pérez, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga and I. Queralt.

TITULO: Multispectroscopic characterization of oil on copper painting

REVISTA: Spectroscopic Letters, 47, 2014, 38-51

EDITORIAL: Taylor and Francis, London, England

<https://doi.org/10.1080/00387010.2013.782319>

No. 51 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Céline Paris, Philippe Colombar and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Protective ability index measurement through Raman quantification imaging to diagnose the conservation state of weathering steel structures

REVISTA: J. Raman Spectrosc., 2014, 45, 1076–1084

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4549>

No. 52 CLAVE: A

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Ulla Knuutinen, Kepa Castro, Irantzu Martinez-Arkarazo, Anastasia Giakoumaki and Africa Pitarch

TITULO: In situ analysis with portable Raman and ED-XRF spectrometers for the diagnosis of the formation of efflorescence on walls and wall paintings of the Insula IX 3 (Pompeii, Italy)

REVISTA: J. Raman Spectrosc. 2014, 45, 1059–1067

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4611>

No. 53 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Mireia Irazola, Marta Díez, Ane Iturregui, Julene Aramendia, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Raman spectroscopic study of the degradation of a middle age mural painting: the role of agricultural activities

REVISTA: J. Raman Spectrosc. 2014, 45, 1110–1118

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4485>

No. 54 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Bioimpact on weathering steel surfaces: Oxalates formation and the elucidation of their origin

REVISTA: International Biodeterioration & Biodegradation 104 (2015) 59-66

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2015.05.011>

No. 55 CLAVE: A

AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Olivares, K. Castro, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: Focused ultrasound solid–liquid extraction for the determination of organic biomarkers in beachrocks

REVISTA: Ultrasonics Sonochemistry 27 (2015) 430–439

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2015.06.012>

No. 56 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, J.M. Madariaga

TITULO: Structural and chemical analyzer system for the analysis of deposited airborne particles and degradation compounds present on the surface of outdoor weathering steel objects

REVISTA: Microchemical Journal 123 (2015) 267–275

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.07.004>

No. 57 CLAVE: A

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, A. Alonso-Olazabal, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, L. A. Ortega, M. C. Zuluaga, X. Murelaga and J. M. Madariaga

TITULO: Darwin impact glass study by Raman spectroscopy in combination with other spectroscopic techniques

REVISTA: J. Raman Spectrosc. 46 (2015) 913-919

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4700>

No. 58 CLAVE: A

AUTORES: Floréal Daniel, Aurélie Mounier, Julene Aramendia, Leticia Gómez, Kepa Castro, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo and Markus Schlicht

TITULO: Raman and SEM-EDX analyses of the ‘Royal Portal’ of Bordeaux Cathedral for the virtual restitution of the statuary polychromy

REVISTA: J. Raman Spectrosc. 2016, 47, 162–167

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.4770>

No. 59 CLAVE: A

AUTORES: F. Daniel, A. Mounier, J. Pérez-Arantegui, C. Pardos, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro

TITULO: Hyperspectral imaging applied to the analysis of Goya paintings in the Museum of Zaragoza (Spain)

REVISTA: Microchemical Journal 126 (2016) 113–120

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.11.044>

No. 60 CLAVE: A

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Maite Maguregui, Kepa Castro, Ulla Knuutinen and Irantzu Martínez-Arkarazo

TITULO: Portable Raman, DRIFTS, and XRF Analysis to Diagnose the Conservation State of Two Wall Painting Panels from Pompeii Deposited in the Naples National Archaeological Museum (Italy)

REVISTA: Applied Spectroscopy, 2016, 70, 137-146

EDITORIAL: Society for Applied Spectroscopy, EEUU

<https://doi.org/10.1177/0003702815616589>

No. 61 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Nagore Prieto, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Comparison of semi-quantification experimental methodologies using micro-Raman spectroscopy: PALME software as an alternative tool for the study of salt efflorescence

REVISTA: J. Raman Spectrosc., 2016, 47, 1415–1421
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.5057>

No. 62 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Ulla Knuutinen, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Maite Magureguia, Juan Manuel Madariaga and Raili Laakso.
TITULO: Spectroscopic analysis to uncover the original paint colour of the Helsinki Government Palace tower clock faces
REVISTA: Heritage Science, (2016) 4:36
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1186/s40494-016-0100-7>

No. 63 CLAVE: A

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Cristina García-Florentino, Ulla Knuutinen, Jose Antonio Carrero, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Africa Pitarch Martí, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga
TITULO: Multispectroscopic and Isotopic Ratio Analysis To Characterize the Inorganic Binder Used on Pompeian Pink and Purple Lake Pigments
REVISTA: Analytical Chemistry, 2016, 88, 6395–6402
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington
<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.6b00864>

No. 64 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Study of corrosion in archaeological gilded irons by Raman Imaging and Structural Chemical Analyser
REVISTA: Philosophical Transaction A, 374, 2016, ID 20160046
EDITORIAL: Royal Society, London, Inglaterra
<https://doi.org/10.1098/rsta.2016.0046>

No. 65 CLAVE: A

AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, M. Olivares, K. Castro, J. García-Iñáñez, J.M. Madariaga
TITULO: An alternative analytical method based on ultrasound micro bath hydrolysis and GC-MS analysis for the characterization of organic biomarkers in archaeological ceramics
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2016, 408:8001–8012
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-016-9898-9>

No. 66 CLAVE: A

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, O. Gomez, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia, I. Garcia-Camino, K. Castro, A. Azkarate, J.M. Madariaga
TITULO: Characterization of archaeometallurgical artefacts by means of portable Raman systems: corrosion mechanisms influenced by marine aerosol.
REVISTA: J. Raman Spectrosc., 48, 2017, 258-266
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.4997>

No. 67 CLAVE: A

AUTORES: Leticia Gomez-Nubla, Julene Aramendia, Silvia Fdez Ortiz deVallejuelo, Ainhoa Alonso-Olazabal, Kepa Castro, M^a Cruz Zuluaga, Luis Ángel Ortega, Xabier Murelaga, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Multispectroscopic methodology to study Libyan Desert Glass and its formation conditions
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409, 2017, 3597-3610
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-017-0299-5>

No. 68 CLAVE: A

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Héctor Morillas, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: In situ X-ray fluorescence-based method to differentiate among red ochre pigments and yellow ochre pigments thermally transformed to red pigments of wall paintings from Pompeii
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409, 2017, 3853-3860
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-017-0329-3>

No. 69 CLAVE: A

AUTORES: Floréal Daniel, Aurélie Mounier, Josefina Pérez-Arantegui, Carlos Pardos, Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro
TITULO: Comparison between non-invasive methods used on paintings by Goya and his contemporaries: hyperspectral imaging vs. point-by-point spectroscopic analysis
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409, 2017, 4047-4056
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-017-0351-5>

No. 70 CLAVE: A

AUTORES: Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro and Juan M. Madariaga
TITULO: Geochemical study of the Northwest Africa 6148 Martian meteorite and its terrestrial weathering processes
REVISTA: J. Raman Spectrosc., 48, 2017, 1536-1543
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.5148>

No. 71 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Maite Maguregui, Hector Morillas, Iker Marcaida, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Massimo Osanna
TITULO: Biodeterioration of Pompeian mural paintings: fungal colonization favoured by the presence of volcanic material residues
REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, 24, 2017, 19599-19608
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s11356-017-9570-8>

No. 72 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Qiaobin Hu, Taoran Wang, Yangchao Luo, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Formation and characterization of zein-caseinate-pectin complex nanoparticles for encapsulation of eugenol
REVISTA: LWT - Food Science and Technology 89 (2018) 596–603
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.11.040>

No. 73 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Laura Blanco-Zubiaguirre, Graziella Roselli, Giuseppe Di Girolami, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Evaluating the exploitability of several essential oils constituents as a novel biological treatment against cultural heritage biocolonization
REVISTA: Microchemical Journal 138 (2018) 1–6
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.12.019>

No. 74 CLAVE: A

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Erika Ribechini, Ilaria Degano, Jacopo La Nasa, Jose Antonio Carrero, Javier Iñañez, Maitane Olivares, Kepa Castro
TITULO: GC–MS and HPLC–ESI–QToF characterization of organic lipid residues from ceramic vessels used by Basquewhalers from 16th to 17th centuries
REVISTA: Microchemical Journal 137 (2018) 190–203

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.10.017>

No. 75 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Mireia Irazola, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: The green grass was never green: How spectroscopic techniques should have assisted restoration works
REVISTA: Microchemical Journal 138 (2018) 154–161
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.01.010>

No. 76 CLAVE: A

AUTORES: Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Marco Veneranda, Iker Marcaida, Héctor Morillas, Maite Maguregui, Kepa Castro, Ernesto De Carolis, Massimo Osanna, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Study of the soluble salts formation in a recently restored house of Pompeii by in-situ Raman spectroscopy
REVISTA: Scientific Reports (2018) 8:1613-1620
EDITORIAL: Springer Nature, Germany
<https://doi.org/10.1038/s41598-018-19485-w>

No. 77 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, M. Maguregui, V.G. Baonza, J. Medina, F. Rull, J.M. Madariaga
TITULO: Overview of the techniques used for the study of non-terrestrial bodies: Proposition of novel non-destructive methodology
REVISTA: Trends in Analytical Chemistry 98 (2018) 36-46
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.trac.2017.10.018>

No. 78 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Julene Aramendia, Ludovic Bellot-Gurlet, Philippe Colomban, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: FTIR spectroscopic semi-quantification of iron phases: A new method to evaluate the protection ability index (PAI) of archaeological artefacts corrosion systems
REVISTA: Corrosion Science 133 (2018) 68–77
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.corsci.2018.01.016>

No. 79 CLAVE: A

AUTORES: M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, K. Castro, F.-J. Garcia-Diego, M. Osanna, J.M. Madariaga
TITULO: In-situ multianalytical approach to analyze and compare the degradation pathways jeopardizing two murals exposed to different environments (Ariadne House, Pompeii, Italy)
REVISTA: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 203 (2018) 201–209
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.05.115>

No. 80 CLAVE: A

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirrea, Asier Cabezas, Jose Antonio Carrero, Luis Ángel Fernández, Maitane Olivaresa, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Mixed-mode SPE followed by GC-MS analysis to determine water soluble organic compounds in aerosol and historical mortars affected by marine atmosphere: The case of Punta Begonia Galleries (Getxo, North of Spain)
REVISTA: Talanta 189 (2018) 31–38
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.06.069>

No. 81 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Maite Maguregui, Iker Marcaida, Héctor Morillas, Alberta Martellone, Bruno de Nigris, Massimo Osanna, Kepa Castro, and Juan Manuel Madariaga

TITULO: In-situ multi-analytical characterization of original and decay materials from unique wall mirrors in the House of Gilded Cupids, Pompeii

REVISTA: Heritage Science, (2018) 6: 40/1-40/11

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1186/s40494-018-0205-2>

No. 82 CLAVE: A

AUTORES: Leticia Gómez-Nubla, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Detection of organic compounds in impact glasses formed by the collision of an extraterrestrial material with the Libyan Desert (Africa) and Tasmania (Australia)

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry (2018) 410:6609–6617

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s00216-018-1266-5>

No. 83 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Portable and laboratory analytical instruments for the study of the materials, techniques and environmental impacts in mediaeval mural paintings

REVISTA: Analytical Methods, 2018, 10, 4854-4870

EDITORIAL: Royal Society of Chemistry, London, England

<https://doi.org/10.1039/C8AY00871J>

No. 84 CLAVE: A

AUTORES: Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Gorka Arana, Juan M. Madariaga

TITULO: Non-destructive characterisation of the Elephant Moraine 83227 meteorite using confocal Raman, micro-energy-dispersive X-ray fluorescence and Raman-scanning electron microscope-energy-dispersive X-ray microscopies

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2018, 410, 7477-7488

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s00216-018-1363-5>

No. 85 CLAVE: A

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Gorka Arana and Juan Manuel Madariaga

TITULO: The combination of Raman imaging and LIBS for quantification of original and degradation materials in Cultural Heritage

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 50, 2019, 193-201

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.5546>

No. 86 CLAVE: A

AUTORES: Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Marco Veneranda, Estibaliz Lama, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: The Raman spectra of the Na₂SO₄-K₂SO₄ system: applicability to soluble salts studies in Built Heritage

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 50, 2019, 175-183

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.5550>

No. 87 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Jose Antonio Manrique, Guillermo Lopez, Jesus Medina, Imanol Torre, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Cateline Lanz, Francois Poulet, Agata Magdalena Krzesinska, Helge Hellevang, Stephanie Warner, Fernando Rull

TITULO: Spectroscopic study of olivine-bearing rocks and its relevance to the ExoMars rover mission
REVISTA: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 223, 2019, 117360
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117360>

No. 88 CLAVE: A

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Maitane Olivares, Kepa Castro, Jose Antonio Carrero, Carlos García-Benito, José Ángel García-Serrano, Julián Pérez-Pérez, Josefina Pérez-Arantegui
TITULO: Wine markers in archaeological potteries: detection by GC-MS at ultratrace levels
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 411, 2019, 6711–6722
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-019-02044-1>

No. 89 CLAVE: A

AUTORES: Leticia Gómez-Nubla, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Analytical methodology to evaluate the Terrestrial Weathering of Libyan Desert Glasses and Darwin Glasses after their formation
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 411, 2019, 7869-7877
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s00216-019-02191-5>

No. 90 CLAVE: A

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gómez-Nubla, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga.
TITULO: Study of a terrestrial Martian analogue: geochemical characterization of the Meñakoz outcrops (Biscay, Spain)
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2020, 51:1603–1612
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.5565>

No. 91 CLAVE: A

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Gorka Arana, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Maite Maguregui, Jesús Medina, Valentín G. Baonza, Fernando Rull
TITULO: New Raman-VNIR Database of Inorganic and Mineralogical Planetary and Terrestrial compounds (IMPAT-Dat) and its implications for Mars: Phyllosilicates
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2020, 51:1750–1760
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim
<https://doi.org/10.1002/jrs.5677>

No. 92 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Guillermo Lopez-Reyes, José Antonio Manrique, Jesus Medina, Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Kepa Castro, Cateline Lanz, Francois Poulet, Henning Dypvik, Stephanie Werner, Fernando Rull
TITULO: ExoMars Raman Laser Spectrometer (RLS) – a tool for the potential recognition of wet-target craters on Mars
REVISTA: Astrobiology, 20, 2020, 349-363
EDITORIAL: Mary Ann Liebert, Inc, New York, EEUU
<https://doi.org/10.1089/ast.2019.2095>

No. 93 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Pier Paolo Lottici, Danilo Bersani, Daniele Pontiroli, Antonella Casoli, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga
TITULO: Darkening of lead and iron based pigments on late – Gothic Italian wall paintings: ED-XRF, μ -Raman, and PXRD analyses for diagnosis
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 51, 2020, 680–692
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 94 CLAVE: A

AUTORES: J. G. Iñáñez, J. Bettencourt, I. Pinto Coelho, G. Arana, K. Castro and A. Teixeira

TITULO: Hit and sunk: provenance and alterations of ceramics from Spanish 17th century Angra D shipwreck

REVISTA: Archaeological and Anthropological Sciences, 12, article 182 (2020)

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s12520-020-01109-y>

No. 95 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Pier Paolo Lottici, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Use of Temperature Controlled Stage Confocal RamanMicroscopy to Study Phase Transition of LeadDioxide (Plattnerite)

REVISTA: Minerals, 10, 2020, 468-487

EDITORIAL: MDPI

<https://doi.org/10.3390/min10050468>

No. 96 CLAVE: A

AUTORES: .A. Manrique, ·G. Lopez-Reyes, ·A. Cousin, ·F. R u l l , ·S. Maurice, ·R.C. Wiens, ·M.B. Madsen, ·J.M.

Madariaga, ·O. Gasnault, ·J. Aramendia, ·G. Arana, ·P. Beck, ·S. Bernard, ·P. B e r n a r d i, ·M.H. Bernt, ·A.

Berrocal, ·O. Beyssac, ·P. C a ñ s, ·C. Castro, ·K. Castro, ·S.M. Clegg, ·E. Cloutis, ·G. Dromart, ·C. Drouet, ·B.

Dubois, ·D. Escribano, ·C. Fabre, ·A. Fernandez, ·O. Forni, ·V. Garcia-Baonza, ·I. Gontijo, ·J. Johnson, ·J.

Laserna, ·J. Lasue, ·S. Madsen, ·E. Mateo-Marti, ·J. Medina, ·P.-Y. Meslin, ·G. Montagnac, ·A. Moral, ·J.

Moros, ·A.M. Ollila, ·C. Ortega, ·O. Prieto-Ballesteros, ·J.M. Reess, ·S. Robinson, ·J. Rodriguez, ·J. Saiz, ·J.A. Sanz-

Arranz, ·I. Sard, ·V. Sautter, ·P. Sobron, ·M. Toplis, ·M. Veneranda

TITULO: SuperCam Calibration Targets: Design and Development

REVISTA: Space Science Reviews, 2020, 216:138

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s11214-020-00764-w>

No. 97 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Nagore Prieto-Taboada, Aitor Larrañaga, Kepa Castro, Gorka Arana, Andrea Avena, Carlo Rescigno, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Spectroscopic-assisted archaeometric studies to determine the production technology of the VI BC Zeus Enthroned statue (Paestum, Italy) and Pre-Roman technology transfer

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 249 (2021) 119294

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119294>

No. 98 CLAVE: A

AUTORES: Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Anne Santos, Marco Veneranda, Kepa Castro, Maite Maguregi, Héctor Morillas, Gorka Arana, Alberta Martellone, Bruno de Nigris, Massimo Osanna, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Understanding the degradation of the blue colour in the wall paintings of the Ariadne's house (Pompeii, Italy) by non-destructive techniques

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, 2021;52:85–94.

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

<https://doi.org/10.1002/jrs.5941>

No. 99 CLAVE: A

AUTORES: C.García-Florentino, I.Torre-Fdez, P.Ruiz-Galende, J.Aramendia, K.Castro, G.Arana, M.Maguregui, S. Fdz Ortiz de Vallejuelo, J.M.Madariaga

TITULO: Development of innovative non-destructive analytical strategies for Mars Sample Return tested on Dar al Gani 735 Martian Meteorite

REVISTA: Talanta 224 (2021) 121863

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121863>

No. 100 CLAVE: A

AUTORES: Cristina García-Florentino, Leticia Gomez-Nubla, Jennifer Huidobro, Imanol Torre-Fdez, Patricia Ruiz-Galende, Julene Aramendia, Elisabeth M. Hausrath, Kepa Castro, Gorka Arana and Juan Manuel Madariaga
TITULO: Interrelationships in the Gypsum–Syngeite–Görschite System and Their Possible Formation on Mars
REVISTA: Astrobiology, Volume 21, Number 3, 2021, 332-344
EDITORIAL: Mary Ann Liebert, Inc, New York, EEUU
<https://doi.org/10.1089/ast.2020.2319>

No. 101 CLAVE: A

AUTORES: P. Ruiz-Galende, G. Fernández, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, C. García-Florentino, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga
TITULO: Characterization of sedimentary and volcanic rocks in Armintza outcrop (Biscay, Spain) and its implication for Oxia Planum (Mars) exploration
REVISTA: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 251 (2021) 119443
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119443>

No. 102 CLAVE: A

AUTORES: Roger C. Wiens, Sylvestre Maurice, Scott H. Robinson, Anthony E. Nelson, Philippe Casi, Pernelle Bernardi, Raymond T. Newell, Sam Clegg, Shiv K. Sharma, Steven Storms, Jonathan Deming, Darrel Beckman, Ann M. Ollila, Olivier Gasnault, Ryan B. Anderson, Yves André, S. Michael Angel, Gorka Arana, Elizabeth Auden, Pierre Beck, Joseph Becker, Karim Benzerara, Sylvain Bernard, Olivier Beyssac, Louis Borges, Bruno Bousquet, Kerry Boyd, Michael Caffrey, Jeffrey Carlson, Kepa Castro, Jorden Celis, Baptiste Chide, Kevin Clark, Edward Cloutis, Elizabeth C. Cordoba, Agnes Cousin, Magdalena Dale, Lauren Deflores, Dorothea Delapp, Muriel Deleuze, Matthew Dirmyer, Christophe Donny, Gilles Dromart, M. George Duran, Miles Egan, Joan Ervin, Cecile Fabre, Amaury Fau, Woodward Fischer, Olivier Forni, Thierry Fouchet, Reuben Fresquez, Jens Frydenvang, Denine Gasway, Ivair Gontijo, John Grotzinger, Xavier Jacob, Sophie Jacquino, Jeffrey R. Johnson, Roberta A. Klisiewicz, James Lake, Nina Lanza, Javier Laserna, Jeremie Lasue, Stéphane Le Mouélic, Carey Legett IV, Richard Leveille, Eric Lewin, Guillermo Lopez-Reyes, Ralph Lorenz, Eric Lorigny, Steven P. Love, Briana Lucero, Juan Manuel Madariaga, Morten Madsen, Soren Madsen, Nicolas Mangold, Jose Antonio Manrique, J.P. Martinez, Jesus Martinez-Frias, Kevin P. McCabe, Timothy H. McConnochie, Justin M. McGlown, Scott M. McLennan, Noureddine Melikechi, Pierre-Yves Meslin, John M. Michel, David Mimoun, Anupam Misra, Gilles Montagnac, Franck Montmessin, Valerie Mousset, Naomi Murdoch, Horton Newsom, Logan A. Ott, Zachary R. Ousnamer, Laurent Pares, Yann Parot, Rafal Pawluczyk, C. Glen Peterson, Paolo Pilleri, Patrick Pinet, Gabriel Pont, Francois Poulet, Cheryl Provost, Benjamin Quertier, Heather Quinn, William Rapin, Jean-Michel Reess, Amy H. Regan, Adriana L. Reyes-Newell, Philip J. Romano, Clement Royer, Fernando Rull, Benigno Sandoval, Joseph H. Sarrao, Violaine Sautter, Marcel J. Schoppers, Susanne Schröder, Daniel Seitz, Terra Shepherd, Pablo Sobron, Bruno Dubois, Vishnu Sridhar, Michael J. Toplis, Imanol Torre-Fdez, Ian A. Trettel, Mark Underwood, Andres Valdez, Jacob Valdez, Dawn Venhaus, Peter Willis
TITULO: The SuperCam Instrument Suite on the NASA Mars 2020 Rover: Body Unit and Combined System Tests
REVISTA: Space Science Reviews, (2021) 217:4
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg
<https://doi.org/10.1007/s11214-020-00777-5>

No. 103 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, M.L. Tuite, K.H. Williford, K. Castro, J.M. Madariaga
TITULO: A new semi-quantitative Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) method for detection of maleimide (2,5-pyrroledione) with potential application to astrobiology
REVISTA: Geoscience Frontiers 12 (2021) 101226
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam
<https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101226>

No. 104 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Julene Aramendia , Eugenia Tomasini, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Gorka Arana
TITULO: Detection of unexpected copper sulfate decay compounds on late Gothic mural paintings: Assessing the threat of environmental impact

REVISTA: Microchemical Journal 169 (2021) 106542

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106542>

No. 105 CLAVE: A

AUTORES: Estibaliz Lama , Nagore Prieto-Taboada, Idoia Etxebarria, Juan Bermejo , Kepa Castro, Gorka Arana, María Dolores Rodríguez Laso, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Spectroscopic characterization of xx century mural paintings of punta begoña's galleries under conservation works

REVISTA: Microchemical Journal 168 (2021) 106423

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106423>

No. 106 CLAVE: A

AUTORES: Seta Noventa, Matthew S. P. Boyles, Andreas Seifert, Simone Belluco, Aracaeli Sánchez Jiménez, Helinor J. Johnston, Lang Tran, Teresa F. Fernandes, Lapo Mughini-Gras, Massimiliano Orsini, Fabiana Corami, Kepa Castro, Franco Mutinelli, Massimo Boldrin, Victor Puentes, Mahshid Sotoudeh, Giulia Mascarello, Barbara Tiozzo, Polly McLean, Francesca Ronchi, Andy M. Booth, Albert A. Koelmans and Carmen Losasso

TITULO: Paradigms to assess the human health risks of nano- and microplastics

REVISTA: Microplastics and Nanoplastics (2021) 1:9

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1186/s43591-021-00011-1>

No. 107 CLAVE: A

AUTORES: Borja Herrero de la Parte, Mireia Irazola, Jorge Pérez-Muñoz, Irati Rodrigo, Sira Iturrizaga Correcher, Carmen Mar Medina, Kepa Castro, Nestor Etxebarria, Fernando Plazaola, Jose Ángel García, Ignacio García-Alonso and Jose Javier Echevarría-Uraga

TITULO: Biochemical and Metabolomic Changes after Electromagnetic Hyperthermia Exposure to Treat Colorectal Cancer Liver Implants in Rats

REVISTA: Nanomaterials 2021, 11, 1318.

EDITORIAL: MDPI

<https://doi.org/10.3390/nano11051318>

No. 108 CLAVE: A

AUTORES: Marco Veneranda, Nagore Prieto-Taboada, Jose Antonio Carrero, Ilaria Costantini, Aitor Larrañaga, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Development of a novel method for the in-situ dechlorination of immovable iron elements: optimization of -Cl – extraction yield through experimental design

REVISTA: Scientific Reports, (2021) 11:10789

EDITORIAL: Springer Nature, Germany

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-90006-y>

No. 109 CLAVE: A

AUTORES: Ilaria Costantini, Kepa Castro, Maria Dolores Rodriguez-Laso, Juan Manuel Madariaga, Gorka Arana

TITULO: Non-Destructive Analytical Investigation of Decorative Wallpapers Samples of the Nineteenth Century before Their Restoration

REVISTA: Sensors 2021, 21, 4416.

EDITORIAL: MDPI

<https://doi.org/10.3390/s21134416>

No. 110 CLAVE: A

AUTORES: S. Maurice, R.C. Wiens, P. Bernardi, P. Caïs, S. Robinson, T. Nelson, O. Gasnault, J.-M. Reess, M. Deleuze, F. Rull, J.-A. Manrique, S. Abbaki, R.B. Anderson, Y. André, S.M. Angel, G. Arana, T. Battault, P. Beck, K. Benzerara, S. Bernard, J.-P. Berthias, O. Beyssac, M. Bonafous, B. Bousquet, M. Boutillier, A. Cadu, K. Castro, F. Chapron, B. Chide, K. Clark, E. Clavé, Clegg, E. Cloutis, C. Collin, E.C. Cordoba, A. Cousin, J.-C. Dameury, W. D'Anna, Y. Daydou, A. Debus, Deflores, E. Dehouck, D. Delapp, G. De Los Santos, C. Donny, A. Doressoundiram, G. Dromart, B. Dubois, A. Dufour, M. Dupieux, M. Egan, J. Ervin, C. Fabre, A. Fau, W. Fischer, O. Forni, T. Fouchet, J. Frydenvang, S. Gauffre, M. Gauthier, Gharakanian, O. Gilard, I. Gontijo, R. Gonzalez, D. Granena, J. Grotzinger, R. Hassen-Khodja, M. Heim, Y. Hello, G. Hervet, O. Humeau, X. Jacob, S. Jacquino, J.R. Johnson, D. Kouach, G. Lacombe, N. Lanza, L. Lapauw, J. Laserna, J. Lasue, L. Le Deit, S. Le Mouélic, E. Le Comte, Q.-M. Lee, C. Legett IV, R. Leveille, E. Lewin, C. Leyrat, G. Lopez-Reyes, R. Lorenz, B. Lucero, J.M. Madariaga, S. Madsen, M. Madsen, N. Mangold, F. Manni, J.-F. Mariscal, J. Martinez-Frias, K. Mathieu, R. Mathon, K.P. McCabe, T. McConnochie, S.M. McLennan, J. Mekki, N. Melikechi, P.-Y. Meslin, Y. Micheau, Y. Michel, J.M. Michel, D. Mimoun, A. Misra, G. Montagnac, C. Montaron, F. Montmessin, J. Moros, V. Mousset, Y. Morizet, N. Murdoch, R.T. Newell, H. Newsom, N. Nguyen Tuong, A.M. Ollila, G. Orttner, L. Oudda, L. Pares, J. Parisot, Y. Parot, R. Pérez, D. Pheav, L. Picot, P. Pilleri, C. Pilorget, P. Pinet, G. Pont, F. Poulet, C. Quantin-Nataf, B. Quertier, D. Rambaud, W. Rapin, P. Romano, L. Roucaýrol, C. Royer, M. Ruellan, B.F. Sandoval, V. Sautter, M.J. Schoppers, S. Schröder, H.-C. Seran, S.K. Sharma, P. Sobron, M. Sodki, A. Sourmac, V. Sridhar, D. Standarovsky, S. Storms, N. Striebig, M. Tatat, M. Toplis, I. Torre-Fdez, N. Toulemont, C. Velasco, M. Veneranda, D. Venhaus, C. Virmondois, M. Viso, P. Willis, K.W. Wong,

TITULO: The SuperCam Instrument Suite on the Mars 2020 Rover: Science Objectives and Mast-Unit Description

REVISTA: Space Science Reviews, (2021) 217:47

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

<https://doi.org/10.1007/s11214-021-00807-w>

No. 111 CLAVE: A

AUTORES:

TITULO:

REVISTA:

EDITORIAL:

<https://doi.org/>

Artículos no ISI

No. 1 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. 2 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Fireworks: Composition and chemistry through Raman Spectroscopy and SEM-EDS Imaging

REVISTA: Spectroscopy Europe, 2012, 24 (3), 6-11

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 3 CLAVE: A

AUTORES: A. Giakoumaki, M. Maguregui, I. Marínez-Arkarazo, U. Knuutinen, K. Castro, J.M. Madariaga

TITULO: Portable Spectroscopic Instrumentation at the Service of Archaeologists and Conservators for non-Invasive in situ Analysis: The Case of Pompeii

REVISTA: Coalition, electronic Journal of the Network on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage, 2012, 23, 6-12

EDITORIAL: CSIC, Spain

No.4 CLAVE: A

AUTORES: Kepa Castro Ortiz de Pinedo, Alberto de Diego Rodriguez, Luis Angel Fernandez Cuadrado eta Mireia Irazola Duñabeitia

TITULO: Pirinioetako aintzirakofizioak afizioarekin bat egin duen eremua

REVISTA: pirenaica, 2019, 276, 70-75

EDITORIAL: Euskal Mendizale Federazioa

ISSN: 0212-5676

No. 5 CLAVE: A

AUTORES: Garazi Fernández-González, Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fernández, Julene Aramendia, Gorka Arana, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Bizkaiko itsaspeko sumendiaren analisigeokimiko

REVISTA: Ekaia, 37, 2020, 83-101

EDITORIAL: UPV/EHU Press

<https://doi.org/10.1387/ekaia.20856>

No. 6 CLAVE: A

AUTORES: Mireia Irazola Duñabeitia, Oscar Posada Ureta , Haizea Ziarrusta Intxaurtza, Urtzi Izagirre Aramayona , Leire Mijangos Treviño, Maitane Olivares Zabalandicoechea, Aresatz Usobiaga Epelde, Ailette Prieto Sobrino, Olatz Zuloaga Zubieta, Iciar Martinez Galarza, Kepa Castro Ortiz de Pinedo, Nestor Etxebarria Loizate

TITULO: Itsas ingurumenerako mikrokutsatzaile organiko hidrofobikoen presentzia eta eraginak aztertzeko estrategien taxutzea

REVISTA: Ekaia, 2020, 189-219

EDITORIAL: UPV/EHU Press

<https://doi.org/10.1387/ekaia.21057>

Libros

No. 1 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, 2004

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco ISBN 84-8373-644-6

No. 2 CLAVE: L

AUTORES: R.Alonso, E.Anakabe, A. Aranzabal, K. Castro, T. Arbeloa, S. Arrasate, L.A. Berrueta, I.Gil, M.insausti, L. Lezama, R. Jimenez, J. Marínez, N. Sotomayor. O. Zuloaga

TITULO: Kimika Bizirik 2010 (Batxilergoko Ikasleentzako Laborategiko Praktikak)/Química en Acción 2010 (Prácticas de Laboratorio para Estudiantes de Bachillerato)

EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU

ISBN: 84-96536-62-9

No. 3 CLAVE: L

AUTORES: R.Alonso, E.Anakabe, A. Aranzabal, K. Castro, T. Arbeloa, S. Arrasate, L.A. Berrueta, I.Gil, M.insausti, L. Lezama, R. Jimenez, J. Marínez, N. Sotomayor. O. Zuloaga
TITULO: Kimika Bizirik 2011 (2011.Urteko Kimikaren Nazioarteko Urtean)/Química en Acción 2011 (en el Año Internacional de la Química 2011)
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU Deposito Legal: BI-221-2011

Capítulos de libro

No. 1. 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 Archeometria, 101-106, 2001
EDITORIAL: UPV, España, Valencia Deposito Legal V-247-2002

No. 2. 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. 3. CLAVE: CL

AUTORES: M. Pérez, K. Castro, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Analysis of bulk and degradation inorganic products 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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, pags 31-32, 2003
LIBRO: Actas del V Congreso Iberico de Archeometria
EDITORIAL: Departameno e Quimico-Fisica de la Universidad de cadiz ISBN 84-688-3300-2

No. 7. 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), pages. 13-21, 2004

EDITORIAL: Instituto Centrale per la Patologia del libro, Italia, Roma

ISBN: 88-8298-02-9

No. 8. 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.), pages. 10-16, 2004

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Univ. de Cádiz, España, Cádiz ISBN 84-96274-65-9

No. 9. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Ruiz-Helguera, P. Otaolea, S. Jodra and J.M. Madariaga

TITULO: Vibrational Spectroscopy for the Characterization of Toners in Modern Artworks

LIBRO: Modern Art, New Museums, pages. 221, 2004

EDITORIAL: International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works

ISBN

0-9548169-0-0

No. 10. CLAVE: CL

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

TITULO: Non-destructive analysis of a supposedly Correggio's easel painting by Raman spectroscopy, Infrared Reflectography and X-Ray Radiography

REVISTA: Non-Destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of the cultural and environmental heritage, page 90-91

EDITORIAL: C. Parisi, G. Bizzanca and A. Paradisi Editores, Rome, 2005 ISBN 88-89758-01-5

No. 11. CLAVE: CL

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

TITULO: e-VISARCH: An on-line Raman spectra database of archaeological materials on stone and plaster supports

LIBRO: 34th International Symposium on Archaeometry, pages. 321-325, 2006

EDITORIAL: Institución Fernando el Católico (Excmo. Diputación de Zaragoza) ISBN 84-7820-848-8

No. 12. CLAVE: CL

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

TITULO: In-Situ Non Destructive Identification of Nitrate Decaying Compounds in Cultural Heritage Materials by Means of Portable Micro-Raman

LIBRO: Georaman 2006, Page. 55-56, 2006.

EDITORIAL: F. Rull Ed

ISBN: 84-689-9154-6

No. 13. CLAVE: CL

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

TITULO: Degradation Mechanisms by Portable Raman Spectroscopy and Thermodynamic Speciation: Malachite Decay in Wall Paintings

LIBRO: Georaman 2006, Page. 57-58, 2006.

EDITORIAL: F. Rull Ed

ISBN: 84-689-9154-6

No. 14. CLAVE: CL

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

TITULO: Raman Spectroscopy Speciation of Natural and Anthropogenic Compounds in River and Stuarine Sediments.

LIBRO: Georaman 2006, Page. 116-117, 2006.

EDITORIAL: F. Rull Ed

ISBN: 84-689-9154-6

No. 15. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregi, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, M. Álvarez, M.A. Olazábal 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.), Pages. 62-68

No. 16. CLAVE: CL

AUTORES: A. Arana, S. Jodra, A. Ruiz de Helguera, K. Castro Ortiz de Pinedo, M.D. Rodríguez Laso, J.M. Madariaga
TITULO: Profundización en los procesos creativos contemporáneos realizados a partir de emulsiones fotográficas y sus problemas de conservación.

LIBRO : 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag,3-271

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 17. CLAVE: CL

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

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

LIBRO: 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag 527-535

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 18. CLAVE: CL

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

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

LIBRO: 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag 603-613

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 19. CLAVE: CL

AUTORES: Kepa Castro, Benito Ábalos, Irantzu Martínez-Arkarazo, Nestor Etxebarria, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Examen científico de sellos españoles clásicos con defecto cromático, un análisis no invasivo mediante Micro-Raman Y Micro-XRF: "EL PELÓN" (1889-1901)

LIBRO: 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag 1985-1986

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 20. CLAVE: CL

AUTORES: Maite Maguregui, Alfredo Sarmiento, Pilar Bustinduy, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga and Elena Elbusto

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

LIBRO: 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag 1965-1966

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 21. CLAVE: CL

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

TITULO: Identificación no destructiva de materiales orgánicos en obras de arte mediante espectroscopía vibracional y quimiometría

LIBRO: 16th INTERNATIONAL Meeting on Heritage Conservation, Pag 1989-1990

EDITORIAL: Editorial de la UPV

ISBN 84-8363-025-7

No. 22. CLAVE: CL

AUTORES: Almudena Ruiz, Almudena Arana, Paula Otaolea, Susana Jodra, M^a Dolores Rodríguez-Laso, Kepa Castro, J.M. Madariaga

TITULO: Determinación de la Resistencia Física de la Obra de Arte ante la Aplicación de Productos de Limpieza

LIBRO: Actas del XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales, Pag. 85-90

EDITORIAL: Gestión Editorial

ISBN 84-606-3984-3

No. 23. CLAVE: CL

AUTORES: Almudena Arana, Almudena Ruiz, Paula Otaolea, Susana Jodra, M^a Dolores Rodríguez-Laso, Kepa Castro, J.M. Madariaga

TITULO: El Papel: Soporte de la Imagen

LIBRO: Actas del XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales, Pag. 339-344

EDITORIAL: Gestión Editorial

ISBN 84-606-3984-3

No. 24. 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 "liprox" ion-exchange procedure

LIBRO: in Proc. ITECOM, *European Conference on Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage. Industry, Research, Education: European Acts and Perspectives*, edited by A. Moropoulou, pp 129-143

EDITORIAL: Technical Chamber of Greece, Athens, 2007

ISBN: 960-8369-06-1

No. 25. CLAVE: CL

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

TITULO: Analysis of Organic Materials in Nineteenth-century Wallpapers by Infrared spectroscopy

LIBRO: in Conservation Science 2007, edited by Joyce Townsend, pp 100

EDITORIAL: Archetype Books, London, 2008

ISBN: 978 1904982344

No. 26. 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, edited by Joyce Townsend, pp 212-219

EDITORIAL: Archetype Books, London, 2008

ISBN: 978 1904982344

No. 27. CLAVE: CL

AUTORES: Maitane Olivares, Andoni Tarriño, Xabier Murelaga, Juan Ignacio Baceta, Kepa Castro and Nestor Etxebarria

TITULO: Non-destructive spectrometry methods to study the distribution of archaeological and geological chert samples

LIBRO: GeoRaman 2008 (P. Vandenabeele and L. Moens Eds.), pp 105

EDITORIAL: Academia Press, 2008, Gent

ISBN 978-90-382-1271-5

No. 28. CLAVE: CL

AUTORES: Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Irantzu Martínez-Arkarazo, Alfredo Sarmiento, Maite Maguregui, Manuel Angulo and Luis Angel Fernández

TITULO: Green copper pigments biodegradation in cultural heritage: from malachite to moolooite, thermodynamical modelling and XRF and Raman evidences

LIBRO: GeoRaman 2008 (P. Vandenabeele and L. Moens Eds.), pp 45

EDITORIAL: Academia Press, 2008, Gent

ISBN 978-90-382-1271-5

No. 29. CLAVE: CL

AUTORES: Alfredo Sarmiento, Manuel Angulo, Irantzu Martínez-Arkarazo, Kepa Castro, Nestor Etxebarria, Juan Manuel Madariaga

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

LIBRO: GeoRaman 2008 (P. Vandenabeele and L. Moens Eds.), pp 117

EDITORIAL: Academia Press, 2008, Gent

ISBN 978-90-382-1271-5

No. 30. CLAVE: CL

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

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

LIBRO: Proceedings of the XXI International Conference on Raman Spectroscopy, pp 993-994

No. 31. CLAVE: CL

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
 TITULO: Raman Spectroscopy coupled to Thermodynamic speciation as a tool to Diagnose the Impacts of materials from abandoned Blende/Galena Mines on surrounding soils
 LIBRO: Proceedings of the XXI International Conference on Raman Spectroscopy, pp 997-998
 EDITORIAL: IM Publications, 2008, Chichester ISBN: 978-1-906715-00-7

No. 32. CLAVE: CL

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
 TITULO: Application of Raman Spectroscopy on Metal Speciation in Traffic Affected Roadside Soils
 LIBRO: Proceedings of the XXI International Conference on Raman Spectroscopy, pp 995-996
 EDITORIAL: IM Publications, 2008, Chichester ISBN: 978-1-906715-00-7

No. 33. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga, M.D. Rodriguez-Laso, L.A. Fernandez, N. Etxebarria, M.A. Olazábal, A. de Diego, G. Arana, O. Zuloaga and A. Usobiaga
 TITULO: Raman, XRF and IR analysis of artworks on paper support, pp 103-114
 LIBRO: PAPERTECH, book of conclusions
 EDITORIAL: CAMPEC, Italy ISBN:

No. 34. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga, M.D. Rodriguez-Laso, L.A. Fernandez, N. Etxebarria, M.A. Olazábal, A. de Diego, G. Arana, O. Zuloaga, A. Usobiaga, E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, M.L. Carvalho, M. Manso, D. Capitán, N. Proietti, R. Benslimane
 TITULO: Assessment of the artificial weathering effects on the writing materials, pp 186-236
 LIBRO: PAPERTECH, book of conclusions
 EDITORIAL: CAMPEC, Italy ISBN:

No. 35. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga, M.D. Rodriguez-Laso, L.A. Fernandez, N. Etxebarria, M.A. Olazábal, A. de Diego, G. Arana, O. Zuloaga, A. Usobiaga, E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, M.L. Carvalho, M. Manso, D. Capitán, N. Proietti
 TITULO: Assessment of the degradation level in ancient works on paper, pp 237-259
 LIBRO: PAPERTECH, book of conclusions
 EDITORIAL: CAMPEC, Italy ISBN:

No. 36. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga, M.D. Rodriguez-Laso, L.A. Fernandez, N. Etxebarria, M.A. Olazábal, A. de Diego, G. Arana, O. Zuloaga, A. Usobiaga, E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, A. Acierno, E. Martuscelli, M.L. Carvalho, M. Manso, D. Capitán, N. Proietti, Gamal Mahgoub, Afaf Abbas
 TITULO: Waterborne polyurethanes: characterization and application on works on paper, pp 280-304
 LIBRO: PAPERTECH, book of conclusions
 EDITORIAL: CAMPEC, Italy ISBN:

No. 37. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga, M.D. Rodriguez-Laso, L.A. Fernandez, N. Etxebarria, M.A. Olazábal, A. de Diego, G. Arana, O. Zuloaga, A. Usobiaga, E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, C. Boileau, S. Perret, C. Tardiff, Ola Alougizy, Mona F.Ali, M.L. Carvalho, M. Manso, D. Capitán, N. Proietti, R. Benslimane, M.S. Mohy Eldin, A.A. El-Zatahry
 TITULO: Evaluation of paper resistance against the enzymatic attack, pp 318-348
 LIBRO: PAPERTECH, book of conclusions
 EDITORIAL: CAMPEC, Italy ISBN:

No. 38. CLAVE: CL

AUTORES: A. de Diego, G. Arana, J.M. Madariaga, K. Castro, J.J. Elorza, I. Marigomez, M. Soto, B. Zaldibar
TITULO: Pollution by Permanent Organic Pollutants and tributyltin in Oka river estuary: biogeochemical approximation
LIBRO: Research Projects 2007
EDITORIAL: Cátedra UNESCO UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-111-4

No. 39. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga,
TITULO: Portable spectroscopic analysis of nitrates affecting to cultural heritage materials, pp177-182
LIBRO: Laser in the Conservation of Artworks
EDITORIAL: Taylor and Francis Group, London, 2008 ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 40. CLAVE: CL

AUTORES: A. Sarmiento, K. Castro, M. Angulo, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernandez, J.M. Madariaga, J.M. Gonzalez-Cembellín and M. Urrutikoetxea Barrutia
TITULO: Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures, pp441-445
LIBRO: Laser in the Conservation of Artworks
EDITORIAL: Taylor and Francis Group, London, 2008 ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 41. CLAVE: CL

AUTORES: E.Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, K. Castro, J.M. Madariaga, N. Proietti, D. Capitán, C. Tardif and C. Boileau
TITULO: Papertech: new polymeric materials and innovative technologies for paper conservation
LIBRO: Cultural Heritage Research Meets Practice
EDITORIAL: National and University Library, Ljubljana, Slovenia, 2008 ISBN: 978-961-6551-25-0

No. 42. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, E. Princ., S. Vicini, N. Proietti, D. Capitán, S. Pessanha, M.L. Carvalho, R. Denslimane, E. Pedemonte, E. Martuscelli and J.M. Madariaga
TITULO: Development of an innovative diagnostic strategy to evaluate the deterioration degree of paper items of historical, artistic and archaeological value
LIBRO: Cultural Heritage Research Meets Practice
EDITORIAL: National and University Library, Ljubljana, Slovenia, 2008 ISBN: 978-961-6551-25-0

No. 43. CLAVE: CL

AUTORES: O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. de Diego, I. Martinez-Arkarazo
TITULO: Open problem solution in analytical chemistry: problem based learning (PBL), pp 4171-4176
LIBRO: Internacional Technology, Education and Development Conference
EDITORIAL: Internacional Association of Technology, Education and Development, 2009 ISBN: 978-84-612-7578-6

No. 44. CLAVE: CL

AUTORES: M. Olivares, X. Murelaga, K. Castro, D. Garate, C. Hernando, S. Corchón.
TITULO: Análisis no destructivo de la materia colorante mediante instrumentación Raman portátil en el arte parietal de la cueva de La Peña (San Román de Candamo, Asturias)
REVISTA: Excavaciones Arqueológicas en Asturias, 2009, 175-180.
EDITORIAL: Principado de Asturias. Servicio de Publicaciones ISBN: 974-84-8053-545-8

No. 45. CLAVE: CL

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, M. Olivares, K. Castro, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Mineral Phase Identification inside an Abandoned Zn/Pb Mine
REVISTA: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Book of Abstract, 87.
EDITORIAL: Hungarian Chemical Society, 2009 ISBN: 978-963-9319-97-4

No. 46. CLAVE: CL

AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga

TITULO: Análisis of PAH'S Accumulated in SPMD Passive Samplers by Combination of Gel Permeation Chromatography and Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Analytical Development and Application.
REVISTA: IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, Book of Abstract, 99.
EDITORIAL: SECYTA, 2009 ISBN: 978-84-613-5486-3

No. 47. CLAVE: CL

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Pigment characterisation of Finnish wallpapers of the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe
REVISTA: RAA2009-Bilbao, Book of abstract
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 48. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga
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
REVISTA: RAA2009-Bilbao, Book of abstract
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 49. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga
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
REVISTA: RAA2009-Bilbao, Book of abstract
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 50. CLAVE: CL

AUTORES: M. Olivares, M. Aguirre, A. Tarriño, X. Murelaga, A. Vallejo, P. Navarro, K. Castro and N. Etxebarria
TITULO: Archaeological chert's artefacts reconstruction and characterisation by means of Raman spectroscopy.
REVISTA: RAA2009-Bilbao, Book of abstract
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 51. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui, N. Arrieta, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
TITULO: Raman spectroscopy applied to the identification of rust products formed on weathering steel sculptures and the interaction with environmental factors.
REVISTA: RAA2009-Bilbao, Book of abstract
EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 52. CLAVE: CL

AUTORES: L. Gómez-Nubla, N. Goienaga, M. Maguregui, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga
TITULO: Raman Spectroscopy Applied to Electric Arc Furnace Black Slag Duct a Tool to Determinate a Possible Environmental Impact
REVISTA: GeoRaman 2010 Abstract Book
EDITORIAL: GeoRaman 2010 Committee ISBN: 978-0-646-53662-0

No. 53. CLAVE: CL

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L.F.O. Silva, M. Wollenschlager, K. Castro, J.M. Madariaga
TITULO: Characterization of the Impact of Coal Mining Residues on Surrounding Sediments
REVISTA: GeoRaman 2010 Abstract Book
EDITORIAL: GeoRaman 2010 Committee ISBN: 978-0-646-53662-0

No. 54. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui; U. Knuutinen; K. Castro; I. Martínez-Arkarazo; J. M. Madariaga
TITULO: Analytical Diagnosis Protocol to Assess the Impacts of Environmental Stressors on Historical Mortars Acting as the Support of Wall Paintings
LIBRO: in Historic Mortars and RILEM TC 203-RHM Final Workshop HMC2010 (J. Válek, C. Groot, J. J. Hughes eds.) pag 527-536
EDITORIAL: RILEM Publications S.A.R.L., France, 2010 e-ISBN: 978-2-35158-112-4

No. 55. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga and A. Usobiaga
TITULO: Informatics for Chemists: Basic Informatic Tools at the Grade in Chemistry
LIBRO: Edulearn10 Conference Abstract
EDITORIAL: Internacional Association of Technology, Education and Development ISBN: 978-84-613-9385-5

No. 56. CLAVE: CL

AUTORES: O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria
TITULO: Flash Movies, Can they help us to Understand chromatography?
LIBRO: Edulearn10 Conference abstract
EDITORIAL: Internacional Association of Technology, Education and Development ISBN: 978-84-613-9385-5

No. 57. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga and A. Usobiaga
TITULO: Informatics for Chemists: Basic Informatic Tools at the Grade in Chemistry
LIBRO: Edulearn10 Conference Proceedings, pag 5706-5713
EDITORIAL: Internacional Association of Technology, Education and Development ISBN: 978-84-613-9386-2

No. 58. CLAVE: CL

AUTORES: O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria
TITULO: Flash Movies, Can they help us to Understand chromatography?
LIBRO: Edulearn10 Conference Proceedings, pag 5679-5684
EDITORIAL: Internacional Association of Technology, Education and Development ISBN: 978-84-613-9386-2

No. 59. CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro and J. M. Madariaga.
TITULO: The impact of environmental pollution of immovable cultural heritage: Decaying mechanisms, products and Analytical Techniques to Evaluate the Impact.
LIBRO: in Environmental Pollution and its relation to Climate Change, (Ahmed El Nemr ed.) pág capítulo: 44
EDITORIAL: Springer In press ISBN 978-1-61761-794-2

No. 60. CLAVE: CL

AUTORES: J.M. Madariaga, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal, G. Arana, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo
TITULO: Diagnóstico de impactos ambientales sobre patrimonio cultural (histórico, artístico y Natural) mediante análisis in-situ, observaciones micro-espectroscópicas y modelado químico, en Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural
EDITORIAL: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC) ISBN: 978-84-694-6137-2

No. 61. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Usobiaga, A. De Diego, G. Arana, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga
TITULO: Joining Chemistry and Architecture

LIBRO: ICERI 2011, Conference Proceedings, pp 270-274

ISBN: 978-84-615-3324-4

EDITORIAL: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

No. 62. CLAVE: CL

AUTORES: J. Saez, L. Kortazar, J.K. Izaguirre, K. Castro, I. Martinez, L. Fernández

TITULO: From univariate to multivariate calibration: experiences in the analytical chemistry laboratory courses

LIBRO: INTED 2012, Conference Proceedings, pp 1546-1554 ISBN: 978-84-615-5563-5

EDITORIAL: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

No. 63. CLAVE: CL

AUTORES: Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Alberto de Diego, Maria Angeles Olazabal, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Edublog and webquest platform design connected to social networking services as a tool to teach fundamentals of chemistry to non-chemists at multidisciplinary university master's degree level

LIBRO: INTED 2012, Conference Proceedings, pp 3192-3199 ISBN: 978-84-615-5563-5

EDITORIAL: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

No. 64. CLAVE: CL

AUTORES: J.M. Madariaga, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal, G. Arana, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo

TITULO: Diagnóstico de Impactos Ambientales sobre el Patrimonio Cultural (Histórico, Artístico y Natural) mediante análisis in-situ, Observaciones micro-espectroscópicas y Modelado Químico, pp 39-42

LIBRO: Ciencia y Tecnología para la Conservación del patrimonio Cultural ISBN:978-84-694-6137-2

EDITORIAL: Miguel Ángel Rogerio Candellera y Cesáreo Sáiz Jiménez (Editores), 2012

No. 65. CLAVE: CL

AUTORES: Kepa Castro, Iñigo Rodilla, Agustín Azcarate, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Characterization of decay products and building materials on the ancient wall of Vitoria-Gasteiz using micro analytical instrumental techniques

LIBRO: Research Advances for the Conservation of Cultural Heritage ISBN: 978-84-9887-930-8

EDITORIAL: Universidade de Santiago de Compostela, Massimo Lazziri y Sophie Rochette editores, 2012

No. 66. CLAVE: CL

AUTORES: G. Arana, J.A. Carrero, K. Castro, A. De Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, S. Fernandez, A. Gredilla, J.M. Madariaga, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, P. Navarro, M.A. Olazabal, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, A. Vallejo, O. Zuloaga

TITULO: Towards an integrative assessment on global issues in environmental chemistry and cultural heritage, pp 83

LIBRO: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología ISBN: 978-84-9860-853-3

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 67. CLAVE: CL

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, S. Fernandez, A. Pitarch, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki

TITULO: Portable and laboratory analysis to diagnose the formation of efflorescence on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy), pp 29-30

LIBRO: Book of abstract 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-961-6902-38-0

EDITORIAL: Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia, 2013

No. 68. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, S. Fernandez, Raili Laakso, U. Knuutinen, J.M. Madariaga

TITULO: Raman Spectroscopy and SEM-EDS studies revealing treatment history and pigments of the Government Palace Tower Clock in Helsinki Empire Senate Square, pp 60-61

LIBRO: Book of abstract 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-961-6902-38-0

EDITORIAL: Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia, 2013

No. 69. CLAVE: CL

AUTORES: M. Veneranda, M. Irazola, M. Diez, A. Iturregui, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of Middle Age mural paintings: in-situ Raman spectroscopy supported by different techniques, pp 130-131

LIBRO: Book of abstract 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
ISBN: 978-961-6902-38-0

EDITORIAL: Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia, 2013

No. 70. CLAVE: CL

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, C. Paris, Ph. Colomban, J.M. Madariaga

TITULO: Conservation diagnosis of weathering steel sculptures using a new Raman quantification imaging approach, pp 138-139

LIBRO: Book of abstract 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
ISBN: 978-961-6902-38-0

EDITORIAL: Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia, 2013

No. 71. CLAVE: CL

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fernandez, L. García, M. Neira, K. Castro, I. García, A. Azkarate, J.M. Madariaga

TITULO: Raman Study of the salts attack in archaeological metallic objects of the Middle Age: The case of Ereñozar castle (Bizkaia, Spain), pp 140-141

LIBRO: Book of abstract 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
ISBN: 978-961-6902-38-0

EDITORIAL: Institute for the Protection of Cultural Heritage of Slovenia, 2013

No. 72. CLAVE: CL

AUTORES: M. Irazola, K. Castro, M. Olivares, J. Omar, A. Sarmiento, B. Herrero de la Parte, J. J. Echevarria-Uraga, B. Zaldibar, N. Etxebarria

TITULO: Preliminary assays of hyperspectral im-age analysis on neoplastic rat liver

LIBRO: II International Workshop on Multivariate Image Analysis, Book of Abstract ISBN: 978-84-9048-063-2

EDITORIAL: Editors: Alberto Ferrer, José Manuel Prats-Montalbán, José M^a González-Martínez, Raffaele Vitale

No. 73. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, I. Rodilla, A. Azkarate and J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of decay products and building materials on the ancient wall of Vitoria-Gasteiz using micro analytical instrumental techniques, pp 109-112

LIBRO: Science and Tecnology for the Conservation of Cultural Heritage ISBN: 978-1-138-00009-4

EDITORIAL: Taylor and Francis, London, England, 2013

No. 74. CLAVE: CL

AUTORES: Alonso Martín, I., Aramendia Gutierrez, J., Arana Momotio, G., Carrero Hernandez, J.A., Castro Ortiz de Pinedo, K., de Diego Rodriguez, A., Delgado Pérez, A., Etxebarria Loizate, N., Fernandez Cuadrado. L.A., Fernández O-V, S., Giakumaki, A., Gredilla Altonaga, A., Madariaga Mota, J.M., Maguregui Hernando, M., Martínez Arkarazo, I., Olazabal Dueñas, M.A., Olivares Zabalandikoetxea, M., Omar Onaindia, J., Prieto Sobrino, A., Prieto Taboada, N., Trebolazabala Domingo, J., Usobiaga Epelde, A., Vallejo Ruiz, A., Zuloaga Zubieta, O.

TITULO: Towards an Integrative Assesment on Global Issues in Environmental Chemistry and Cultural Heritage, pp 136

LIBRO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología ISBN: 978-84-9860-910-3

EDITORIAL: Servicio Editorial UPV/EHU, España, 2014

No. 75. CLAVE: CL

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, L. Bellot-Gurlet and J.M. Madariaga

TITULO: The effect of calcium oxalates in the weathering steel surface, pp 211-216

LIBRO: Science, Technology and Cultural Heritage ISBN: 978-1-138-02744-2
EDITORIAL: Taylor and Francis Group, London, 2014

No. 76. CLAVE: CL

AUTORES: Maitane Olivares, Kepa Castro, M. Soledad Corchón, Diego Gárate, Xabier Murelaga, Alfredo Sarmiento y Nestor Etxebarria.

TITULO: Estudio Mediante Instrumentación no Invasiva y Portátil de Pinturas Rupestres Paleolíticas: el Caso de la Cueva de la Peña de San Román de Candamo (Asturias, España). pp 245-254

LIBRO: Cien años de arte rupestre paleolítico ISBN: 978-84-9012-480-2

EDITORIAL: Ediciones Universidad de Salamanca, España, 2014

No. 77. CLAVE: CL

AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: Differentiation between original and altered pigments of Pompeian wall paintings by portable ED-XRF. pp 105

LIBRO: European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS 2014)

ISBN: 978-88-7395-949-26

EDITORIAL: Bolonia University Press, Italy, 2014

No. 78. CLAVE: CL

AUTORES: Maite Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Chapter 21. The impact of environmental pollution on immovable cultural Heritage Decaying Mechanisms, Products and Analytical Techniques to Evaluate the Impact (pp. 525-562)

LIBRO: Environmental Pollution and its Relation to Climate Change

ISBN: 978-1-61122-144-2

EDITORIAL: Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, New York, 2010

No. 79. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Nagore Prieto, Iker Arrizabalaga, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Comparison of semi-quantification experimental methodologies using micro-Raman spectroscopy: PALME software as an alternative tool for the study of salts efflorescence (pp 150-151)

LIBRO: 8th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

ISBN: 978-83-60043-27-1

EDITORIAL: Edited by Monika Czarnicka and Barbara Łydzba-Kopczyńska, Faculty of Chemistry, University of Wrocław, 2015

No. 80. CLAVE: CL

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Comparativa entre las variables mas efectivas para la desalinización de hierros arqueológicos afectados por cloruros (pp 86-89)

LIBRO: Actas del Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural ISBN: 948-84-608-2452-7

EDITORIAL: Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del patrimonio Cultural y la Universidad de Málaga, Eds. Maria Moreno Oliva, Miguel Ángel Rogerio, Juan Teodomiro López y Víctor Hernández

No. 81. CLAVE: CL

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Raman imaging and analisis SCA (structural and chemical analyzer): herramientas analíticas aplicadas al estudio de hierros arqueológicos (pp 123-126)

LIBRO: Actas del Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural ISBN: 948-84-608-2452-7

EDITORIAL: Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del patrimonio Cultural y la Universidad de Málaga, Eds. Maria Moreno Oliva, Miguel Ángel Rogerio, Juan Teodomiro López y Víctor Hernández

No. 82. CLAVE: CL

AUTORES: M.A. Olazabal, L. Blanco-Zubiaguirre, N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Olivares, K. Castro

TITULO: New extraction approach to determine organic compounds in beachrock samples from temperate latitudes (pp 96)

LIBRO: EMEC16 Book of Abstracts ISBN: 978-88-941168-0-9
EDITORIAL: University of Torino, Eds. Maria Concetta Bruzzone y Davide Vione

No. 83. CLAVE: CL

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Laura Garcia, Iñaki Garcia-Camino, Manuel Izaguirre, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Characterising the underwater corrosion system of iron nails coming from a shipwreck (pp 88-89)

LIBRO: 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology ISBN: 978-94-6197-367-2

EDITORIAL: University Press, Bélgica

No. 84. CLAVE: CL

AUTORES: Patricia Ruiz, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Effect of acid rain on the leaching of heavy metals on CorTen steel structures (pp 176-177)

LIBRO: 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology ISBN: 978-94-6197-367-2

EDITORIAL: University Press, Bélgica

No. 85. CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Nubla L., Aramendia J., Torre- Fdez I., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Castro K., Murelaga X., Madariaga J.M.

TITULO: Raman spectroscopy used for the determination of organic matter in Libyan Desert Glasses and Darwin Glasses (pp 40)

LIBRO: Abstracts of the XII International Conference "GeoRaman-2016" ISBN: 978-5-85957-124-6

EDITORIAL: Ed., T.A. Alifirova, S.V. Rashchenko, A.V. Korsakov / Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy. – Novosibirsk: Publishing "OFSET", 2016

No. 86. CLAVE: CL

AUTORES: Torre-Fernández I., Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Madariaga J.M.

TITULO: Raman analysis of the NWA 6148 Martian meteorite: olivine characterization and its differences with other nakhlites (pp 45)

LIBRO: Abstracts of the XII International Conference "GeoRaman-2016" ISBN: 978-5-85957-124-6

EDITORIAL: Ed., T.A. Alifirova, S.V. Rashchenko, A.V. Korsakov / Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy. – Novosibirsk: Publishing "OFSET", 2016

No. 87. CLAVE: CL

AUTORES: Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Madariaga J. M.

TITULO: SEM-EDS and Raman SCA (Structural and Chemical Analyzer) methodology for the analysis of Martian meteorites (pp 72)

LIBRO: Abstracts of the XII International Conference "GeoRaman-2016" ISBN: 978-5-85957-124-6

EDITORIAL: Ed., T.A. Alifirova, S.V. Rashchenko, A.V. Korsakov / Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy. – Novosibirsk: Publishing "OFSET", 2016

No. 88. CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Nubla L., Aramendia J., Torre-Fdez I., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Castro K., Murelaga X., Alons-Olazabal A., Zuluaga M.C., Ortega L.A., Madariaga J.M.

TITULO: Raman spectroscopy as a tool to determine the shock pressure and temperature conditions suffered by Libyan Desert Glasses (pp 96)

LIBRO: Abstracts of the XII International Conference "GeoRaman-2016" ISBN: 978-5-85957-124-6

EDITORIAL: Ed., T.A. Alifirova, S.V. Rashchenko, A.V. Korsakov / Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy. – Novosibirsk: Publishing "OFSET", 2016

No. 89. CLAVE: CL

AUTORES: Ruiz P., Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Madariaga J.M.

TITULO: The degradation of Mn in CorTen steel affected by acid rain (pp 128)

LIBRO: Abstracts of the XII International Conference "GeoRaman-2016" ISBN: 978-5-85957-124-6

EDITORIAL: Ed., T.A. Alifirova, S.V. Rashchenko, A.V. Korsakov) / Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy. – Novosibirsk: Publishing “OFSET”, 2016

No. 90. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Mireia Irazola, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
TITULO: in-situ and laboratory spectroscopic study of the mural painting of Ribera de Valderejo (Álava, Basque Country) (pp 78)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 91. CLAVE: CL

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, Hector Morillas, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Characterization and provenance study of pompeian red and yellow ochre pigments (pp 132)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 92. CLAVE: CL

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Erika Ribechini, Ilaria Degano, Jacopo La Nasa, Javier García-Iñáñez, Maitane Olivares, Kepa Castro

TITULO: Identification of organic residues in archaeological ceramic vessels of basque whalers from 16th to 17th century (pp 170)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 93. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Laura Blanco, Paolo Cinaglia, Giuseppe Di Girolami, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga Mota

TITULO: Evaluating the exploitability of several essential oils constituents as a new biological treatment against cultural heritage biodeterioration (pp 216)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 94. CLAVE: CL

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, Hector Morillas, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Juan Manuel Madariaga

TITULO: In situ non-invasive characterization of the pompeian pigments palette composition (pp 257)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 95. CLAVE: CL

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Maitane Olivares, Kepa Castro, Jose Antonio Carrero, Javier García Iñáñez, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Wine organic biomarkers in archaeological potteries: detection by GC-MS at ultratrace levels (pp 301)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 96. CLAVE: CL

AUTORES: Patricia Ruíz-Galende, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Irantzu Martinez-Arkarazo, Martín Sagasti, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Lixiviation pathways of metals in the corthe euskalduna palace (pp 360)

LIBRO: TECHNART 2017 Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Book of Abstracts
ISBN: 978-84-9082-614-0

EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

No. 97. CLAVE: CL

AUTORES: Patricia Ruiz, Julene Aramendia, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, José Antonio Carrero, Gorka Arana, Juan M. Magariaga

TITULO: Ion exchange resins as a solution against atmospheric degradation of CorTen steel (pp 69)

LIBRO: TECHNOHERITAGE 2017 ISBN: 978-84-697-2732-4

EDITORIAL: Miguel Ángel Rogerio Candelera, María J. Mosquera, M.L. Almoraima Gil

No. 98. CLAVE: CL

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Garcia, K.Castro, I. Garcia-Camino and J.M Madariaga

TITULO: Non-destructive study of the degradation processes in underwater metallic materials (pp 193)

LIBRO: TECHNOHERITAGE 2017 ISBN: 978-84-697-2732-4

EDITORIAL: Miguel Ángel Rogerio Candelera, María J. Mosquera, M.L. Almoraima Gil

No. 99. CLAVE: CL

AUTORES: Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Marco Veneranda, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Uncertain identification of decaying compounds in Built Heritage: K₃Na(SO₄)₂ and Na₂SO₄-system (pp 38-39)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 100. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: In-situ and laboratory spectroscopic study for the diagnosis of the conservation state of mural painting of Ribera de Valderejo (Álava, Basque Country) (pp 113-114)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 101. CLAVE: CL

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Gorka Arana

TITULO: The combination of Raman imaging and LIBS for quantification of original and degradation materials in Cultural Heritage (pp 58-59)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 102. CLAVE: CL

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Raman imaging qualitative and semi-quantitative approach to verify the thermal transformation of yellow ochre pigments into red colour in Pompeian wall paintings (pp 25-26)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 103. CLAVE: CL

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Raman spectroscopy as tool to identify intentionally added compounds and mineral phases of volcanic origin in original red and yellow ochre pigments from the archaeological site of Pompeii (pp111-112)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 104. CLAVE: CL

AUTORES: Julene Aramendia, Estefania Estalayo, Ludovic Bellot-Gurlet, Laura Garcia, Kepa Castro, Iñaki Garcia-Camino, Juan Manuel Madariaga

TITULO: The combination of Raman spectroscopy and SEM-EDS techniques to obtain a different structure of iron oxides in archaeological iron nails from the Basque Country (pp115-116)

LIBRO: Book of abstract of the 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology ISBN: 978-989-99475-4-2

EDITORIAL: HERCULES Laboratory

No. 105. CLAVE: CL

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Asier Cabezas, Jose Antonio Carrero, Luis Ángel Fernandez, Maitane Olivares, Kepa Castro, Nagore Prieto, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Mixed-Mode SPE followed by GC-MS analysis to determine water soluble organic compounds in aerosol and historical mortars affected by marine atmosphere: the case of Punta Begoña Galleries (pp 128-129)

LIBRO: Book of abstract of the 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology ISBN: 978-88-97162-72-8

EDITORIAL: Griffin srl unipersonale, Italia

No. 106. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Maria Letizia Amadori, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Spectroscopic characterization of mural paintings samples from the Paestum necropolis (Italy) (pp 150-151)

LIBRO: Book of abstract of the 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology ISBN: 978-88-97162-72-8

EDITORIAL: Griffin srl unipersonale, Italia

No. 107. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Analysis of the Degradation of Medieval Mural Paintings in the Open Air Abandoned Church of Ribera, North of Spain (pp 213-233)

LIBRO: Raman Spectroscopy in Archaeology and Art History, Volume 2 (Ed. Peter vandenabeele and Howell Edwards) ISBN: 978-1-78801-138-9

EDITORIAL: The Royal Society of Chemistry, 2019, London

No. 108. CLAVE: CL

AUTORES: V. Palomares, J. Bañuelos, O. Castillo, K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Longarte, I. Moreno, M. Olivares and N. Sotomayor

TITULO: The role of the teaching-learning process and assessment methodology of the Final Degree Project as a way of completing education in Chemistry (pp 904-909)

LIBRO: Actas del 3rd EuroSoTL Conference ISBN: 978-84-1319-033-4

EDITORIAL: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, Argitalpen Zerbitzua, 2019

No. 109. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, X. Murelaga, M. Olivares

TITULO: La Conservación en la Cueva de la Peña de Candamo: el biodeterioro

LIBRO: La Caverna de la Peña de Candamo (Asturias)

ISBN: 978-84-9012-797-1

EDITORIAL: Ediciones Universidad de Salamanca, 2017

No. 110. CLAVE: CL

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fernández, J. Huidobro, C. García-Florentino, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga

TITULO: The submarine volcanos of the basque cantabrian basin (Biscay, Spain): understanding mars through the earth

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 20) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 111. CLAVE: CL

AUTORES: I. Torre-Fernández, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, C. García-Florentino, A.M. Ollila, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, O. Beyssac, P. Caïs, K. Castro, S.M. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.M. Madariaga, M.B. Madsen, J.A. Manrique-Martinez, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, R.C. Wiens, P. Willis and the SuperCam Science team

TITULO: Validation of the Supercam-Raman for NASA's MARS2020 mission: tests and comparison with laboratory results

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 80) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 112. CLAVE: CL

AUTORES: Jennifer Huidobro, Julene Aramendia, Cristina García-Florentino, Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fernández, Kepa Castro, Gorka Arana and Juan Manuel Madariaga

TITULO: Sulfate coating of olivine grains in the RBT 04262 martian shergottite as proof of the terrestrial or mars weathering

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 85) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 113. CLAVE: CL

AUTORES: J. Aramendia, K. Castro, M. Tuite, K. H. Williford, J.M. Madariaga

TITULO: Organic compounds detection in geologic samples by Raman image and Raman-SEM-EDS combination

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 94) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 114. CLAVE: CL

AUTORES: Gajendra P. Singh, Khay Ming Tan, Untzizu Elejalde, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan M. Madariaga

TITULO: Development of a portable deep-ultraviolet excitation (248.6 nm) Raman spectroscopy system

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 95) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 115. CLAVE: CL

AUTORES: Ilaria Costantini, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Unexpected compounds in the bricks and commercial mortars of a built heritage construction from 1918: the influence of industrial port activities

LIBRO: 14th International GeoRaman conferences Book of Abstracts (pp 96) ISBN: 978-84-1319-295-6

EDITORIAL: University of The Basque Country, 2021

No. 116. CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro

TITULO: Open air Sculptures and Public Art (pp 163-182)

LIBRO: Analytical Strategies for Cultural Heritage Materials and Their Degradation ISBN: 978-1-78801-524-0

EDITORIAL: Royal Society of Chemistry, UK, 2021

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

Título del contrato/proyecto: Analisis de la composicion y sales solubles antes y despues del tratamiento, asi como de dos policromias de la iglesia de santa maria, monsterio de hermo (asturias)

Empresa/Administración financiadora: Montse Alvarez Fernández

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

Duración: Abr 2003- Feb 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1405,64 Euros

Título del contrato/proyecto: Analisis de una pintura de caballete con vistas a su atribucion a corregio, pintor italiano del renacimiento (ref. UPV/EHU-OTRI2004-0213)

Empresa/Administración financiadora: Mikel Aramberri Mutaberria

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

Duración: 14/07/04

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3944,00 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: Análisis de una pintura de caballete que representa a san francisco

Empresa/Administración financiadora: Mikel Aramberri Mutaberria

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

Duración: 08/03/06

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 68,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis cualitativo de nanotubos de carbono

Empresa/Administración financiadora: Fundacion labein, centro tecnologico

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

Duración: Jun 2005 – Dic 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2405,38 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis cualitativo de nanotubos de carbono

Empresa/Administración financiadora: Fundacion labein, centro tecnologico

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

Duración: Ene 2007 – Jun 2007

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1124,74 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio diagnóstico de las patologías ac y análisis comparativo de las ofertas presentadas para la rehabilitación del edificio de la calle evaristo churruca 8, 48930 getxo
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de propietarios de la calle evaristo churruca 8, 48930 getxo
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Sep 2005 – Nov 2005
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2967,47 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: 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: Diputación Foral de Álava, Dpto. Patrimonio Histórico, Archivos y Museos
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Julio 2008 – Marzo 2009
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15383,60 Euros (sin IVA)

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 Junio 2011
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 209.217,68 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

Título del contrato/proyecto: ALTERNATIVAS DE PRETRATAMIENTO DE NAIPES PARA ANULAR LOS EFECTOS DEL
MARCADO CON TINTAS IR. Anexo extensión contrato. Fase II. Aplicación de resultados

Empresa/Administración financiadora: Naipes Heraclio Fournier S.A.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2010 a Junio 2010
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 49.788,22 Euros

Título del contrato/proyecto: Alternativas de pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR.
Fase III Extensión a otros Barnices (ref. UPV/EHU-OTRI2010-0249)

Empresa/Administración financiadora: Naipes Heraclio Fournier S.A.
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Julio 2010 a Junio 2011
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 98.517,65 Euros

Título del contrato/proyecto: Caracterización Molecular de Fuegos Artificiales (ref. UPV/EHU-OTRI2010-0441)

Empresa/Administración financiadora: Astondoa Piroteknia S.L.
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Junio 2010 a Febrero 2011
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis Elemental de Restos Cerámicos Mediante Técnicas Destructivas y no Destructivas
(OTRI 2013.0586)

Empresa/Administración financiadora: Javier García Iñáñez
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 09/12/2013 a 31/05/2014
Investigador responsable: Kepa Castro
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5747.50 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis mediante técnicas no destructivas de muestras de patrimonio construido para conocer
estado de conservación en un edificio finlandés (OTRI: 2014.0501)

Empresa/Administración financiadora: kuustie&sorri oy
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 01/11/2014-30/06/2015
Investigador responsable: Silvia Fernández
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en
valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begonia

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Getxo
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica, Geodinámica, Pintura, Historia del Arte y Música, Economía
Financiera II (Economía de la Empresa y Comercialización), Geografía, Prehistoria y Arqueología, Mineralogía y Petrología
Duración: 10/03/2014 - 10/03/2016
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 35
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 464.712,34 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de muestras de ocre de la cueva de Isturitz (OTRI: 2015.0422)
Empresa/Administración financiadora: Diego Garate Maidagan
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 05/10/2015 - 31/12/2015
Investigador responsable: Kepa Castro
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 726 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio de la corrosión en aceros de Gerdau (OTRI: 2015.0447)
Empresa/Administración financiadora: Gerdau Aceros Especiales Europa S.L.
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 27/10/2015 - 30/11/2015
Investigador responsable: Kepa Castro
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 811.41 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Getxo
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica, Geodinámica, Pintura, Historia del Arte y Música, Economía Financiera II (Economía de la Empresa y Comercialización), Geografía, Prehistoria y Arqueología, Mineralogía y Petrología
Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 35
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 717.094,13 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis y estudio del estado de conservación de esculturas en el museo Oteiza (OTRI: 2018.0201)
Empresa/Administración financiadora: FUNDACION MUSEO OTEIZA-JORGE FUNDAZIO MUSEOA
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 16/04/2018 - 30/09/2018
Investigador responsable: Nagore Prieto
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 588.66 Euros

Título del contrato/proyecto: Módulo de muro trombe transparente para fachadas con acumulación de calor en solución líquida establecen el ámbito del proyecto muro trombe de agua activo para fachadas modular y ligero (Trombe)
Empresa/Administración financiadora: CENER-CIEMAT
Entidades Participantes: Depto. Química Analítica, Depto. Arquitectura, Depto. Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería
Duración: 01/09/2018 - 01/11/2020
Investigador responsable: Ander de la Fuente
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.400 Euros

Título del contrato/proyecto: Analisis in-situ no destructivo para la caracterizacion de una espada jineta y su vaina (H-001030) en el Museo de San Telmo
Empresa/Administración financiadora: Museo San Telmo, San Sebastián
Entidades Participantes: Depto. Química Analítica
Duración: 01/06/2019 - 31/10/2019
Investigador responsable: kepa Castro
Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.947,24 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de algunos Pictogramas en el abrigo de Ulldecona

Empresa/Administración financiadora: Kintsugi Arte Rupestre y Arqueología, S.L.

Entidades Participantes: Depto. Química Analítica

Duración: 04/11/2019 - 23/12/2019

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5500 Euros (+IVA)

Título del contrato/proyecto: Caracterización y Ensayos de Materiales Metálicos con Cromo(VI). Fases 1 y 2 (ref. UPV/EHU-OTRI2020-0097)

Empresa/Administración financiadora: Sener Ingeniería y Sistemas S.A.

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 1 Enero 2020 al 30 Septiembre 2020

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 47.200,00 Euros

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Marco Veneranda, Juan Manuel Madariaga, Kepa Castro
Título: Nanoemulsiones para prevenir la colonización biológica de superficies

N. de solicitud: P201730956 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 21/07/2017
N. de Patente (Solicitud) ES 2 697 301 (fecha 19/02/2020)
Entidad titular: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: En gestión de la OTRI a la espera de concesión final

Inventores (p.o. de firma): F. Benito, K. Castro, I. Costantini, M.D. Rodríguez Laso
Título: Sensor microfluidoico para detección de analitos

N. de solicitud: P201930628 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 5/07/2019
N. de Patente (Solicitud) (fecha)
Entidad titular: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: En gestión de la OTRI a la espera de concesión final

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.

<p>Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)</p>

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

Centro: Laboratory of Analytical Chemistry, University of Ghent

Localidad: Gante

País Belgica

Fecha: 1/06/2003

Duración (semanas): 15

Tema: Análisis de obras de arte sobre soporte papel

Clave: D

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: 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. 2 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: K. Castro, L.A. Fernández, M.D. Rodriguez-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. 3 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: K. Castro, M.A. Olazabal, M.D. Rodriguez-Laso y J.M. Madariaga

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Archeometría

LUGAR: Valencia AÑO: 2001

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

No. 4 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Simposium Internacional Archeología De La Arquitectura

LUGAR: Vitoria AÑO: 2002

TITULO: A Possible Treatment for the Conservation of Calcareous Stones by Using Ion Exchange Technology

No. 5 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. 6 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. 7 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. 8 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Pérez, E. Cepedal, M^a.D. Rodriguez and J.M. Madariaga

CONGRESO: th 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. 9 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M^a.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. 10 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. 11 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. 12 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodríguez-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. 13 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Arana, P. Otaolea, K. Castro, Lola Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga

CONGRESO: V Congreso Nacional de Historia del Papel en España

LUGAR: Sarrià del Ter AÑO: 2003

TITULO: Revisión de papeles utilizados en fotografía desde sus orígenes hasta hoy en día

No. 14 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. 15 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Archaeometry 2004, 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. 16 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. 17 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 (España)

AÑO: 2004

TITULO: Vibrational Spectroscopy for the characterization of toners in modern artworks

No. 18 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Euroanalysis XIII

LUGAR: Salamanca (España)

AÑO: 2004

TITULO: On-line FT-Raman and Raman spectra database of artists' materials (e-VISART database)

No. 19 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

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

CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

LUGAR: Murcia (España)

AÑO: 2004

TITULO: Determinación de la Resistencia Física de la Obra de Arte ante la Aplicación de Productos de Limpieza

No. 20 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

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

CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

LUGAR: Murcia (España)

AÑO: 2004

TITULO: El Papel: Soporte de la Imagen

No. 21 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 diagnostics and conservation of the cultural and environmental heritage

LUGAR: Lecce (Italy)

AÑO: 2005

TITULO: Non-destructive analysis of a supposedly Correggio's easel painting by Raman spectroscopy, Infrared Reflectography and X-Ray Radiography

No. 22 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 3th International conference on the application of Raman spectroscopy in art and archaeology

LUGAR: Paris (France)

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. 23 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: ICOM 14th Triennial meeting

LUGAR: Den Haag (Holand) AÑO: 2005

TITULO: Pigment and Material characterization by portable micro-probe Raman spectroscopy of artworks based on paper support

No. 24 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XVI Italian-Spanish Congress on the Thermodynamics of the Metal Complexes

LUGAR: Udine (Italy) AÑO: 2005

TITULO: Potentiometric and Raman Study of the Hydrolysis Equilibria of Aluminium and Definition of the Thermodynamic Model

No. 25 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: P. Otaolea, A. Arana, A. Ruiz, K. Castro, S. Jodra, M.D. Rodriguez-Laso, 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., TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 7th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth and Planetary Science

LUGAR: Almuñecar (Spain) AÑO: 2006

TITULO: In-Situ Non Destructive Identification of Nitrate Decaying Compounds in Cultural Heritage Materials by Means of Portable Micro-Raman

No. 27 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 7th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth and Planetary Science

LUGAR: Almuñecar (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Degradation Mechanisms by Portable Raman Spectroscopy and Thermodynamic Speciation: Malachite Decay in Wall Paintings

No. 28 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 7th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth and Planetary Science

LUGAR: Almuñecar (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Raman Spectroscopy Speciation of Natural and Antropogenic Compounds in River and Stuarine Sediments.

No. 29 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Almudena Arana Olabarria, 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: Profundización en los procesos creativos contemporáneos realizados a partir de emulsiones fotográficas y sus problemas de conservación

No. 30 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. 31 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. 32 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Kepa Castro, Benito Ábalos, Irantzu Martínez-Arkarazo, Nestor Etxebarria, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Examen científico de sellos españoles clásicos con defecto cromático, un análisis no invasivo mediante Micro-Raman Y Micro-XRF: "EL PELÓN" (1889-1901)

No. 33 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Maite Maguregui, Alfredo Sarmiento, Pilar Bustinduy, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga and Elena Elbusto

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) 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 school of XVI century

No. 34 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Alfredo Sarmiento, Maite Maguregui, Maite Pérez-Alonso, María Dolores Rodríguez-Laso, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga and J.M. González-Cembellín

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Identificación no destructiva de materiales orgánicos en obras de arte mediante espectroscopía vibracional y quimiometría

No. 35 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XVII Jornadas Científicas de la SEDECK

LUGAR: Karrantza (Spain) AÑO :2006

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

No. 36 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Conference and Brokerage Event. The Construction Aspects of the Heritage Protection

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006

TITULO: Diagnosing the effectiveness of a desalination conducted on a wall painting

No. 37 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, N. Etxebarria, G. Arana, X. Murelaga, A. Berreteaga y K. Castro

CONGRESO: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2007)

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007

TITULO: Multielement Determination of Trace Elements and Rare Earth Elements in Fossils by micro-ED-XRF

No. 38 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2007)

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007
TITULO: In-Situ analysis of a polychromed stone altarpiece by means of non-destructive spectroscopic techniques

No. 39 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

CONGRESO: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2007)

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007

TITULO: Vibrational spectroscopic at the service of industrial archaeology: XIX century of wallpaper industry

No. 40 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

CONGRESO: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2007)

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007

TITULO: Innovative polymers and technologies for paper conservation

No. 41 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: Conservation Science 2007

LUGAR: Milán (Italia) AÑO: 2007

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

No. 42 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: Conservation Science 2007

LUGAR: Milán (Italia) AÑO: 2007

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

No. 43 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Maite Maguregui, Alfredo Sarmiento, J.M. González-Cembellín, Kepa Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: Conservation Science 2007

LUGAR: Milán (Italia) AÑO: 2007

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

No. 44 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. 45 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. 46 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. 47 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.Maguregui, A.Sarmiento, I.Martínez-Arkarazo, M.Angulo, K.Castro, N.Etxebarria 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. 48 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, S. Fernández, U. Villanueva, M. Olivares, 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 the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)

No. 49 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martinez-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. 50 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. Fernandez, 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. 51 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. 52 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. 53 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. 54 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. 55 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martinez-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. 56 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, S. Fernández, M. Angulo, A. Usobiaga and J.M. Madariaga
CONGRESO: IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field (IX ISAMEF)
LUGAR: Pollensa (España) AÑO: 2007
TITULO: Speciation of Soluble Salts in Porous Materials Impacted by Environmental Stressors: A New Analytical Approach

No. 57 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martinez-Arkarazo, L.J. Bartolomé, J. Les, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field (IX ISAMEF)
LUGAR: Pollensa (España) AÑO: 2007
TITULO: In Situ Raman Characterization in Pozalagua Tourist Cave (Karrantza, Basque Country, North of Spain)

No. 58 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Maitane Olivares, Andoni Tarriño, Xabier Murelaga, Juan Ignacio Baceta, Kepa Castro and Nestor Etxebarria
CONGRESO: GeoRaman 08 - 8th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Gante (Bélgica) AÑO: 2008
TITULO: Non-destructive spectrometry methods to study the distribution of archaeological and geological chert samples

No. 59 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Irantzu Martinez-Arkarazo, Alfredo Sarmiento, Maite Maguregui, Manuel Angulo and Luis Angel Fernández
CONGRESO: GeoRaman 08 - 8th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Gante (Bélgica) AÑO: 2008
TITULO: Green copper pigments biodegradation in cultural heritage: from malachite to moolooite, thermodynamical modelling and XRF and Raman evidences

No. 60 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Alfredo Sarmiento, Manuel Angulo, Irantzu Martinez-Arkarazo, Kepa Castro, Nestor Etxebarria, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: GeoRaman 08 - 8th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Gante (Bélgica) AÑO: 2008
TITULO: Ultramobile Raman findings on moonmilk deposits in a dolomitic cave in Biscay (North of Spain)

No. 61 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XXI International Conference on Raman Spectroscopy ICORS 2008

LUGAR: Londres (Inglaterra)

AÑO: 2008

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

No. 62 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XXI International Conference on Raman Spectroscopy ICORS 2008

LUGAR: Londres (Inglaterra)

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. 63 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XXI International Conference on Raman Spectroscopy ICORS 2008

LUGAR: Londres (Inglaterra)

AÑO: 2008

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

No. 64 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Elisabetta Princi, Silvia Vicini, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Noemi Proietti, Donatella Capitani, Chantal Tardif, Celine Boileau, Ezio Martuscelli, Enrico Pedemonte

CONGRESO: 8th European Commission Conference on Sustaining Europe's Cultural Heritage

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2008

TITULO: Papertech: New Polymeric Materials and Innovative Technologies for Paper Conservation

No. 65 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, J.M. Madariaga

CONGRESO: 8th European Commission Conference on Sustaining Europe's Cultural Heritage

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. 66 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: Irantzu Martínez-Arkarazo, Alfredo Sarmiento, Maite Maguregui, Kepa Castro, Manuel Angulo, Juan Manuel Madariaga.

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopía/ V Congreso Nacional de Espectroscopía

LUGAR: Murcia (España)

AÑO: 2008

TITULO: Aplicación de Métodos Espectroscópicos no Destructivos en el Análisis de Bienes del Patrimonio Cultural

No. 67 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrondo, N. Goienaga, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, G. Arana, A. De Diego, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Girona (España)

AÑO: 2008

TITULO: Characterization of Atmospheric and Biological Degradations of Modern Construction materials by Means of Ultramobile Raman Spectroscopy

No. 68 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, Y. Belaustegui, M. Maguregui, M. Angulo, M.A. Olazabal, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, J.M. Gonzalez-Cembellín, A. De Diego, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th 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 Design the Clearing of a Flood Impacted Chalk Alterpiece

No. 69 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: Kepa Castro
CONGRESO: Analyze This! Seminar
LUGAR: Vantaa, Helsinki (Finlandia) AÑO: 2009
TITULO: Raman Spectroscopy

No. 70 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. De Diego, I. Martinez-Arkarazo
CONGRESO: INTED 2009
LUGAR: Valencia (España) AÑO: 2009
TITULO: Open Problem Solution in Analytical Chemistry: Problem based Learning

No. 71 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: Technart 2009
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Raman Spectroscopy alter Accelerated Ageing tests to Assess the Origin of Some Decayed Products Found in real Historical Bricks Affected by Urban Polluted Atmospheres

No. 72 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, A. Tarriño, X. Murelaga, J.I. Baceta, K. Castro, J.M: Madariaga and N. Etxebarria
CONGRESO: Technart 2009
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Archaeological Cherts' Organic Matter Composition Analysis Combining GC/MS and Spectroscopic Techniques

No. 73 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga, B. Zaldibar, M. Soto, I. Marigomez, R. Higuera, R. Ibisate, J. Elorza
CONGRESO: 15th Internacional Symposium on Pollutants Responses in Marine Organisms
LUGAR: Bordeaux (Francia) AÑO: 2009
TITULO: Use of Biomarkers, Geomorphologic 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. 74 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: 15th Internacional Symposium on Pollutants Responses in Marine Organisms
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 Pollution in Water. A case study: Estuary of OKA River (Bay of Biscay, Basque Country)

No. 75 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) 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. 76 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, L.A. Fernandez, G. Arana, N. Etxebarria, O. Zuloaga, A. Usaobiaga, A. de Diego
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy as the basis of a chemical methodology to diagnose the impacts of environment on cultural heritage properties

No. 77 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2009
TITULO: Pigment characterisation of Finnish wallpapers of the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe

No. 78 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) 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. 79 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, M. Aguirre, A. Tarriño, X. Murelaga, A. Vallejo, P. Navarro, K. Castro and N. Etxebarria
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2009
TITULO: Archaeological chert's artefacts reconstruction and characterisation by means of Raman spectroscopy.

No. 80 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Arrieta, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2009-Bilbao)
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy applied to the identification of rust products formed on weathering steel sculptures and the interaction with environmental factors.

No. 81 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, M. Olivares, K. Castro, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI
LUGAR: Budapest (Hungria) AÑO: 2009
TITULO: Mineral Phase Identification in an Abandoned Zn/Pb Mine

No. 82 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: San Sebastián (España) 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. 83 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, N. Goienaga, M. Maguregui, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman 2010
LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010
TITULO: Raman Spectroscopy Applied to Electric Arc Furnace Black Slag: A Tool to Determine a Possible Environmental Impact

No. 84 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L.F.O. Silva, M. Wollenschlager, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman 2010
LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010
TITULO: Characterization of the Impact of Coal Mining Residues on Surrounding Sediments

No. 85 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui; U. Knuutinen; K. Castro; I. Martínez-Arkarazo; J. M. Madariaga
CONGRESO: 2nd Historic Mortars Conference and RILEM
LUGAR: Prague (República Checa) AÑO: 2010
TITULO: Analytical Diagnosis Protocol to Assess the Impacts of Environmental Stressors on Historical Mortars Acting as the Support of Wall Paintings

No. 86 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga and A. Usobiaga
CONGRESO: Edulearn10, International Conference on Education and New Learning Technologies
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2010
TITULO: Informatics for Chemists: Basic Informatic Tools at the Grade in Chemistry

No. 87 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria
CONGRESO: Edulearn10, International Conference on Education and New Learning Technologies
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2010
TITULO: Flash Movies, Can they help us to Understand chromatography?

No. 88 TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: K. Castro, J.M. Madariaga, N. Etxebarria, O. Zuloaga, A. Usobiaga, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, A. de Diego
CONGRESO: Jornadas Sobre Investigación en Conservación del Patrimonio Cultural en España
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2010
TITULO: Grupo IbeA-Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoa (Analytical Research and Innovation)

No. 89 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: Internacional Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay
LUGAR: Brest (Francia) AÑO: 2010
TITULO: Environmental study by means of active and passive sampling of PAHs and PCBs in the estuary of the Oka river (Urdaibai)

No. 90 TIPO DE PARTICIPACION: OT
AUTORES: J. Aramendia, G. Arana, I. Arrizabalaga, K. Castro, A. De Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, M. Olivares, N. Prieto, A. Sarmiento, A. Usobiaga, O. Zuloaga
CONGRESO: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2010
TITULO: The Survey of Cultural heritage: Analytical Chemistry in the Field of Art and Archaeology

No. 91 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: I. Alonso, G. Arana, N. Arrieta, J. Bustamante, K. Castro, J.A. Carrero, A. De Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, N. Goienaga, L. Gómez, A. Gredilla, A. Iparragirre, J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, M. Olivares, J. Omar, J. Trebolazabala, A. Usobiaga, A. Vallejo, O. Zuloaga
CONGRESO: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2010
TITULO: Environmental and Food Analysis: The Key for coming Challenges

No. 92 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, J. Trebolazabala, A. Vallejo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga
CONGRESO: International Symposium on metal Complexes (ISMEC 2010)
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2010
TITULO: Thermodynamic Modelling for the Blackening of Cinnabar in Cultural Heritage Artworks based on Calcite Support

No. 93 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, M. Maguregui, N. Arrieta, D. Vega, A. Sanz, A. Garcia, K. Castro, J. Madariaga
CONGRESO: 1st International Congress Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Ravenna (Italia) AÑO: 2010
TITULO: Characterization and Diagnosis of CORTEN Steel Used in Eduardo Chillida's Sculptures Affected by Urban Atmospheres

No. 94 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga
CONGRESO: 1st International Congress Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Ravenna (Italia) AÑO: 2010
TITULO: Portable Raman and XRF Techniques to Diagnose the Impact of Industrial Atmospheres on Modern Mortars in Edifications

No. 95 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Prieto-Taboada, J. Trebolazabala, N. Goienaga, N. Arrieta, J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, A. Sarmiento, M. Olivares, J.A. carrero, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
CONGRESO: 1st International Congress Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Ravenna (Italia) AÑO: 2010
TITULO: Dispersive Raman Spectra Database of Original and Decayed Materials Belonging to the Natural. Industrial and Cultural Heritage (e-Visnich Database)

No. 96 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: U. Knuutinen, K. Castro, A. Sarmiento, J.M. Madariaga
CONGRESO: Graphic Documents Working Group Interim Meeting (ICOM-CC)
LUGAR: Copenhagen (Dinamarca) AÑO: 2010
TITULO: Finnish Wallpaper Pigments in the XVIII-XIX Century: Comparison with those used in Western Europe

No. 97 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, U. Knuutinen, R. Wiesinger, M. Schreiner and J.M. Madariaga
CONGRESO: ENVIART, Impact of the Indoor Environment on the Preservation of our Movable Heritage
LUGAR: Dublín (Irlanda) AÑO: 2010
TITULO: Accelerated weathering experiments to corroborate the formation of magnetite and coquimbite after the continuous attack of atmospheric SO₂ on red hematite pigment: the case of wall painting from Marcus Lucretious House

No. 98 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, J. Aramendia, A. Sanz, D. Vega and J.M. Madariaga
CONGRESO: ENVIART, Impact of the Indoor Environment on the Preservation of our Movable Heritage

LUGAR: Dublín (Irlanda) AÑO: 2010
TITULO: Environmental impact on Richard Serra's sculptures: A portable instrumentation study

No. 99 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural Heritage
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2011
TITULO: Characterisation of Bioimpacts on a Highly Deteriorated Wall paintings from Marcus Lucretius House (Pompeii, Italy)

No. 100 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Irazola, K. Castro, M. maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
CONGRESO: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural Heritage
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2011
TITULO: Non-Destructive Analysis by Raman Spectroscopy assisted by XRF and FTIR-DRIFT of Wallpapers from the 19th Century

No. 101 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Pérez-Arantegi, M. Vendrell, F. Daniel and J.M. Madariaga
CONGRESO: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural Heritage
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2011
TITULO: Use of Mobile spectrometry for the study of 16th century wall paintings in the basque Country (Spain)

No. 102 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, K. Castro, A. Sarmiento, N. Etxebarria, X. Murelaga, D. Garate and M.S. Corchon
CONGRESO: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural Heritage
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2011
TITULO: Characterisation of Rock Paintings by Means of Portable Instrumentation: The case of La Peña Cave in San Román de Candamo (Asturias)

No. 103 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, and J. M. Madariaga
CONGRESO: Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2011
TITULO: The Consequences of the Presence of Urban Atmospheric Particles and Airbornes in CorTen® Steel Surfaces

No. 104 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, and J. M. Madariaga
CONGRESO: Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2011
TITULO: New Findings by Raman Microspectroscopy of Inclusions Inside a Libyan Desert Glass

No. 105 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, and J. M. Madariaga
CONGRESO: Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2011
TITULO: Raman Spectroscopic Characterisation of Green-Blue Stalactites in Lantz Cave (Navarra, North of Spain)

No. 106 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, and J. M. Madariaga
CONGRESO: Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2011

TITULO: Relations Between Leached Compounds and Raman Spectrum of Black Slags from EAF in Order to Characterize Them

No. 107 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Irantzu Martínez-Arkarazo and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry (TRACESPEC2011)

LUGAR: Pau (Francia) AÑO: 2011

TITULO: Copper Speciation by Raman Spectroscopy of green-blue Stalactites in Lantz Cave (Navarra, north of Spain)

No. 108 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, A. de Diego, K. Castro and Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo

CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry (TRACESPEC2011)

LUGAR: Pau (Francia) AÑO: 2011

TITULO: Chromium Speciation by Raman Spectroscopy of Black Slags Wastes Deposited in Forest Tracks since 20 years ago

No. 109 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: The Conservation of Weathering Steel Sculptures

CONGRESO: 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage (Art'11)

LUGAR: Florencia (Italia) AÑO: 2011

TITULO: K. Castro, J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, D. Vega, A. Sanz López de Heredia, A. García Ibañez de Opakua and J.M. Madariaga

No. 110 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, K. Castro, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

CONGRESO: 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage (Art'11)

LUGAR: Florencia (Italia) AÑO: 2011

TITULO: Thermodynamic and Spectroscopic Speciation to Explain the Blackening Process of Hematite Promoted by the Influence of Atmospheric SO₂ impact: the case of Marcus Lucretious House (Pompeii)

No. 111 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olivares, K. Castro, X. Murelaga, A. Sarmiento, N. Etxebarria, D. Garate, M.S. Corchón

CONGRESO: XIII Reunión Nacional de Cuaternario (AEQUA)

LUGAR: Andorra la Vella AÑO: 2011

TITULO: Análisis y caracterización no-invasiva de la materia colorante del arte perietal de la cueva de la Peña de Candamo (San Roman de Candamo, Asturias)

No. 112 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, K. Castro, J.I. Baceta, X. Murelaga, L.A. Fernandez, J.M. Madariaga

CONGRESO: EUROANALYSIS 2011

LUGAR: Belgrado AÑO: 2011

TITULO: In situ monitoring of weathering processes of the hazardous constituents derived from mining activities. A case study inside and outside a blende-galena mine

No. 113 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: 6th Internacional Congreso on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Parma AÑO: 2011

TITULO: Raman analysis of 16th century wall paintings in the Basque Country (Spain) assisted with DRIFTS and XRF

No. 114 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, U. Knuutinen, M. Maguregui, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 6th Internacional Congreso on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma AÑO: 2011
TITULO: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae: field multianalytical analyses in Pompeii

No. 115 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, N. Prieto, D. Vega, A. Sanz, A. Garcia, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 6th Internacional Congreso on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma AÑO: 2011
TITULO: Raman spectroscopic study of the degradation of CorTen steel sculptures induced by environmental stressors

No. 116 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Usobiaga, A. De Diego, G. Arana, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga
CONGRESO: ICERI 2011
LUGAR: Madrid AÑO: 2011
TITULO: Joining Chemistry and Architecture

No. 117 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Saez, L. Kortazar, J.K. Izaguirre, K. Castro, I. Martinez, L. Fernández
CONGRESO: INTED 2012, International Technology, Education and Development Conference
LUGAR: Valencia AÑO: 2012
TITULO: From univariate to multivariate calibration: experiences in the analytical chemistry laboratory courses

No. 118 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Alberto de Diego, Maria Angeles Olazabal, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: INTED 2012, International Technology, Education and Development Conference
LUGAR: Valencia AÑO: 2012
TITULO: Edublog and webquest platform design connected to social networking services as a tool to teach fundamentals of chemistry to non-chemists at multidisciplinary university master's degree level

No. 119 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fernandez-Ortiz, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 10th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth Sciences GEORAMAN X
LUGAR: Nancy (Francia) AÑO: 2012
TITULO: Analysis of Volcanic samples and soils of Pompeii through Raman spectroscopy assisted with elemental analysis

No. 120 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Gomez-Nubla, J. Aramendia, M. Villa-Amilibia, S. Fernandez-Ortiz, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 10th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth Sciences GEORAMAN X
LUGAR: Nancy (Francia) AÑO: 2012
TITULO: Is there any risk associated to the use of slag in forest tracks as filler material? Raman spectroscopy and SEM-EDS diagnosis

No. 121 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, S. Fernandez-Ortiz, J. Les, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 10th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth Sciences GEORAMAN X
LUGAR: Nancy (Francia) AÑO: 2012
TITULO: The origin of the green color of the speleothems in Lantz cave (Navarra, North of Spain): molecular characterization by Raman spectroscopy

No. 122 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, I. Gomez-Nubla, O. Gómez-Laserna, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM-SEA 2012)

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2012

TITULO: Is the weathering steel resistant to all environments? Study of some weathering steel facades exposed to Bilbao urban atmosphere

No. 123 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fernandez-Ortiz, K. Castro, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuluaga, L.A. Ortega, X. Murelaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM-SEA 2012)

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2012

TITULO: Spectroscopic integrated method in the way towards the search of the origin of Libyan, desert glass

No. 124 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Aguirre, N. Etxebarria, A. de Diego, J. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: Eurosoil2012

LUGAR: Bari (Italia) AÑO: 2012

TITULO: Estimation of potential pollution in soil around a closed industrial and urban waste dump site in Hernani (Basque Country, North of Spain)

No. 125 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, M. Maguregui, J.M. Madariaga

CONGRESO: Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH2012

LUGAR: Istanbul (Turquía) AÑO: 2012

TITULO: Chemical simulation of a decaying process observed in weathering steel sculptures exposed to an urban atmosphere

No. 126 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, Anastasia Giakoumaki, Ulla Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH2012

LUGAR: Istanbul (Turquía) AÑO: 2012

TITULO: Portable non-destructive analytical techniques to diagnose the impacts of modern urban atmospheres and other environmental factors on archaeological sites: The case of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 127 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Kepa Castro, Iñigo Rodilla, Agustín Azcarate, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: International Congress on science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage

LUGAR: Santiago de Compostela (España) AÑO: 2012

TITULO: Characterization of decay products and building materials on the ancient wall of Vitoria-Gasteiz using micro analytical instrumental techniques

No. 128 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A.I. Irizar, N. Garcia, D. Buey, J. Etxebarria, G. Arana, S. Fernández, K. Castro, I. Marigómez, M. Soto

CONGRESO: 6th SETAC World Congress 2012

LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2012

TITULO: Assessment of the impact of an abandoned dump site on the health of adjacent soil ecosystems by in vivo and in vitro testing with *Eisenia fetida*

No. 129 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, K. Castro, J.M. Madariaga, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo

CONGRESO: SciX2012, 39th Annual Meeting of FACSS

LUGAR: Kansas City (EEUU)

AÑO: 2012

TITULO: Portable and Laboratory Multi-Analytical Techniques to Diagnose Environmental Impacts on Wall and Wall Paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 130 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: Arana G., Carrero J.A., Castro K., de Diego A., Etxebarria N. Fernández L.A., Fernández S., Gredilla A., Madariaga J.M., Maguregui M., Martínez-Arkarazo I., Navarro P., Olazabal M.A., Olivares M, Prieto A., Usobiaga A., Vallejo A., Zuloaga O.

CONGRESO: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa (España)

AÑO: 2012

TITULO: Towards an integrative assessment on global issues in environmental chemistry and cultural heritage

No. 131 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Irazola, K. Castro, M. Olivares, J. Omar, A. Sarmiento, B. Herrero de la Parte, J. J. Echevarria-Uraga, B. Zaldibar, N. Etxebarria

CONGRESO: II International Workshop on Multivariate Image Analysis

LUGAR: Valencia (Spain)

AÑO: 2013

TITULO: Preliminary assays of hyperspectral im-age analysis on neoplastic rat liver

No. 132 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, S. Fernandez, A. Pitarch, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki

CONGRESO: 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2013

TITULO: Portable and laboratory analysis to diagnose the formation of efflorescence on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 133 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, S. Fernandez, Raili Laakso, U. Knuutinen, J.M. Madariaga

CONGRESO: 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2013

TITULO: Raman Spectroscopy and SEM-EDS studies revealing treatment history and pigments of the Government Palace Tower Clock in Helsinki Empire Senate Square

No. 134 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Veneranda, M. Irazola, M. Diez, A. Iturregui, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2013

TITULO: Characterization of Middle Age mural paintings: in-situ Raman spectroscopy supported by different techniques

No. 135 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, C. Paris, Ph. Colomban, J.M. Madariaga

CONGRESO: 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2013

TITULO: Conservation diagnosis of weathering steel sculptures using a new Raman quantification imaging approach

No. 136 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fernandez, L. García, M. Neira, K. Castro, I. García, A. Azkarate, J.M. Madariaga

CONGRESO: 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Slovenia)

AÑO: 2013

TITULO: Raman Study of the salts attack in archaeological metallic objects of the Middle Age: The case of Ereñozar castle (Bizkaia, Spain).

No. 137 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fernandez, L. García, M. Neira, K. Castro, I. García, A. Azkarate, J.M. Madariaga

CONGRESO: X Congreso Ibérico de Arqueometría

LUGAR: Castellón (España) AÑO: 2013

TITULO: Caracterización no destructivo de piezas arqueometalúrgicas del siglo XIII (Excavación del Castillo de Eroñazar) mediante Fluorescencia de Rayos X

No. 138 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, J. Cárcamo, J.M. Madariaga

CONGRESO: X Congreso Ibérico de Arqueometría

LUGAR: Castellón (España) AÑO: 2013

TITULO: Arqueología industrial: caracterización de pigmentos de comienzos Del siglo XX em La Bombeadora de Elorrieta (Bilbao, País Vasco)

No. 139 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Olovares, K. Castro, M.S. Corchón, D. Garate, X. Murelaga, A. Sarmiento, N. Etxebarria

CONGRESO: Congreso Internacional Cien Años de Arte Rupestre Paleolítico, Centenario del descubrimiento de la Cueva de la Peña de Candamo

LUGAR: Oviedo (España) AÑO: 2014

TITULO: Non-Invasive Portable, Instrumentation to Study the Paleolithic Rock Paintings of La Peña Cave in San Roman de Candamo

No. 140 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fernandez, K. Castro, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuloaga, L.A. Ortega, X. Murelaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: 11th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Geological, Planetary and Archaeological Science

LUGAR: St. Louis (EEUU) AÑO: 2014

TITULO: Raman Analysis for the Research of Impact Glasses: Searching for traces that could elucidate their formation

No. 141 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014

TITULO: SCA methodology for the analysis of deposited atmospheric particles on the surface of outdoors exhibited at steel sculptures

No. 142 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Giakoumaki, M. Maguregui, A. Pitarch, U. Knuutinen, S. Fernandez, K. castro, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014

TITULO: The palette of the Pompeian artists: In situ spectroscopic analysis of raw pigments from the Naples National Archeological Museum (MANN)

No. 143 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fernandez, L. García, I. García, M. Neira, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014

TITULO: Study of the efficacy of the desalination treatment applied to an archaeological artifacts affected by chlorine

No. 144 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: K. castro, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fernandez, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuluaga, L.A. Ortega, X. Murelaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014
TITULO: Spectroscopic analysis of different types of impact melts: Libyan desert glass and Darwin glass

No. 145 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S Fernandez, K. Castro, L. García, J.A.G. Carvajal, I García, J.F. Ruiz, J.M. Madariaga

CONGRESO: Third International Congress on Chemistry for Cultural Heritage

LUGAR: Viena (Austria) AÑO: 2014

TITULO: Characterization of Archaeological Iron Slags of 12th, 13th, 16th and 19th Century by Raman and X-Ray Fluorescence Spectroscopy from Different Settlements of Northern Spain

No. 146 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fernandez, L. Garcia, I. García, K. Castro, M. Maguregui, J.M. Madariaga

CONGRESO: Third International Congress on Chemistry for Cultural Heritage

LUGAR: Viena (Austria) AÑO: 2014

TITULO: Study of the Impact of Chlorine in the Degradation of a Medieval Gilded Spur

No. 147 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gómez-Nubla, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: International Congress Cultural Heritage, Science and Technology

LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2014

TITULO: Biological Oxalate Formation in Weathering Steel Sculptures

No. 148 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

CONGRESO: European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS 2014)

LUGAR: Bolonia (Italia) AÑO: 2014

TITULO: Differentiation between original and altered pigments of Pompeian wall paintings by portable ED-XRF

No. 149 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Floreal Daniel, Aurelie Mounier, Kepa Castro Ortiz dePinedo, Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo, Pascal Mora, Patrick Lemaitre, Markus Schlicht

CONGRESO: ICOM-CC 17th Triennial Conference

LUGAR: Melbourne (Australia) AÑO: 2014

TITULO: The Royal Portal of the Bordeaux Cathedral. Physico-chemical study, preservation and virtual restitution of the statuary polychromy

No. 150 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: Kepa Castro

CONGRESO: Science and Past: The Role of Non-Destructive Methodologies in Cultural and Natural Heritage Studies, 6th Interdisciplinary Course

LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2014

TITULO: Portable Spectroscopic Instrumentation in the Field of Cultural Heritage: Raman Spectroscopy

No. 151 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: Arana G., Carrero J.A., Castro K., de Diego A., Etxebarria N. Fernández L.A., Fernández S., Gredilla A., Madariaga J.M., Maguregui M., Martinez-Arkarazo I., Navarro P., Olazabal M.A., Olivares M., Prieto A., Usobiaga A., Vallejo A., Zuloaga O.

CONGRESO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2014

TITULO: Towards an integrative assessment on global issues in environmental chemistry and cultural heritage

No. 152 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Irazola, O. Posada, H. Ziarrusta, J. Macho, U. Izagirre, L. Garmendia, M. Olivares, K. Castro, N. Etxebarria

CONGRESO: SEQA 2015

LUGAR: Santiago de Compostela (España)

AÑO: 2015

TITULO: Multidisciplinary approach to monitor and assess the effects on mussels exposed to hydrophobic organic micro-contaminants

No. 153 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Ludovic Bellot-Gurlet and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart2015

LUGAR: Catania (Italia)

AÑO: 2015

TITULO: Non-destructive multi-analytical method to perform a global assessment of the conservation state of weathering steel sculptures

No. 154 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Floréal Daniel, Aurélie Mounier, Josefina Pérez-Arantegui, Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo and Kepa Castro

CONGRESO: Technart2015

LUGAR: Catania (Italia)

AÑO: 2015

TITULO: Hyperspectral imaging applied to the analysis of Goya paintings in the Museum of Zaragoza (Spain)

No. 155 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Maitane Olivares, Javier García Iñáñez, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale 2015

LUGAR: Figueira da Foz (Portugal)

AÑO: 2015

TITULO: Characterization of organic residues in archaeological ceramic vessels used in Basque Whalers from 16th to 17th century by means of LVI-PTV-GC-MS

No. 156 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Nagore Prieto, Iker Arrizabalaga, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: ArtRaman 2015

LUGAR: Wroclaw (Polonia)

AÑO: 2015

TITULO: Comparison of semi-quantification experimental methodologies using micro-Raman spectroscopy: PALME software as an alternative tool for the study of salts efflorescence

No. 157 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: Kepa Castro

CONGRESO: Science and Past: Light-matter interactions in heritage studies, 7th Interdisciplinary Course

LUGAR: Zaragoza (España)

AÑO: 2015

TITULO: From the laboratory to the field: Vibrational Spectroscopy

No. 158 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technoheritage, Estudio y Conservación del patrimonio Cultural

LUGAR: Málaga (España)

AÑO: 2015

TITULO: Comparativa entre las variables mas efectivas para la desalinización de hierros arqueológicos afectados por cloruros

No. 159 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technoheritage, Estudio y Conservación del patrimonio Cultural

LUGAR: Málaga (España)

AÑO: 2015

TITULO: Raman imaging y analisis SCA (structural and chemical analyzer): herramientas analíticas aplicadas al estudio de hierros arqueológicos

No. 160 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: Marco Veneranda, Laura Garcia, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Iñaki García-Camino, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: MetalEspaña 2015

LUGAR: Segovia (España) AÑO: 2015

TITULO: Tratamiento de espectros FTIR con el programa PALME: una nueva herramienta para diagnosticar el estado de conservación de hierros arqueológicos

No. 161 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: Laura García-Boullosa, Julene Aramendia, Marco Veneranda, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Mikel Neira, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Iñaki García-Camino

CONGRESO: MetalEspaña 2015

LUGAR: Segovia (España) AÑO: 2015

TITULO: Estudio y conservación de objetos metálicos procedentes de una necrópolis medieval costera (Castillo de Ereñozar, Bizkaia)

No. 162 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.A. Olazabal, L. Blanco-Zubiaguirre, N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martinez-Arkarazo, M. Olivares, K. Castro

CONGRESO: EMEC16

LUGAR: Turín (Italia) AÑO: 2015

TITULO: New extraction approach to determine organic compounds in beachrock samples from temperate latitudes

No. 163 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iñáñez, J.G.; Calparsoro Forcada, E.; Arana Momoitio, G.; Castro de Pinedo, K.; Escribano-Ruiz, S.; Gómez de Segura, B.

CONGRESO: XI CONGRESSO IBÉRICO DE ARQUEOMETRIA

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2015

TITULO: Producción Alavesa de Cerámica Popular Vasca: el horno de Ollerías (Elosu, Araba)

No. 164 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. G. Iñáñez, J. Bettencourt, I. Pinto Coelho, G. Arana, K. Castro and A. Teixeira

CONGRESO: 13th European Meeting on Ancient Ceramics

LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2015

TITULO: Hit and sunk: Provenance and alterations of ceramics from a Spanish 17th century Angra D shipwreck (O-48)

No. 165 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. G. Iñáñez, G. Arana-Momoitio, K. Castro de Pinedo, E. Calparsoro-Forcada and S. Escribano Ruiz

CONGRESO: 13th European Meeting on Ancient Ceramics

LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2015

TITULO: Ceramic containers and Iberian trade: provenance of 16th - 18th century tinajas from Lekeitio (Biscay) (P-123)

No. 166 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Ludovic Bellot-Gurlet, Kepa Castro, Laura Garcia, Iñaki Garcia-Camino, Manuel Izaguirre, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Gante (Belgica) AÑO: 2016

TITULO: Characterising the underwater corrosion system of iron nails coming from a shipwreck

No. 167 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Gante (Belgica) AÑO: 2016

TITULO: Effect of acid rain on the leaching of heavy metals on CorTen steel structures

No. 168 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Gómez-Nubla L., Aramendia J., Torre- Fdez I., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Castro K., Murelaga X., Madariaga J.M.

CONGRESO: XIIth International GeoRaman Conference

LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016

TITULO: Raman spectroscopy used for the determination of organic matter in Libyan Desert Glasses and Darwin Glasses

No. 169 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Torre-Fernández I., Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Madariaga J.M.

CONGRESO: XIIth International GeoRaman Conference

LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016

TITULO: Raman analysis of the NWA 6148 Martian meteorite: olivine characterization and its differences with other nakhlites

No. 170 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Madariaga J. M.

CONGRESO: XIIth International GeoRaman Conference

LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016

TITULO: SEM-EDS and Raman SCA (Structural and Chemical Analyzer) methodology for the analysis of Martian meteorites

No. 171 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Gómez-Nubla L., Aramendia J., Torre-Fdez I., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S., Castro K., Murelaga X., Alons-Olazabal A., Zuluaga M.C., Ortega L.A., Madariaga J.M.

CONGRESO: XIIth International GeoRaman Conference

LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016

TITULO: Raman spectroscopy as a tool to determine the shock pressure and temperature conditions suffered by Libyan Desert Glasses

No. 172 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ruiz P., Aramendia J., Gómez-Nubla L., Castro K., Madariaga J.M.

CONGRESO: XIIth International GeoRaman Conference

LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016

TITULO: The degradation of Mn in CorTen steel affected by acid rain

No. 173 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: F. Daniel, A. Mounier, J. Pérez-Arantequi, C. Pardos, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro

CONGRESO: 41st International Symposium on Archaeometry

LUGAR: Kalamata (Grecia) AÑO: 2016

TITULO: Goya's pigments. Non-invasive methods applied to 5 paintings in the Museum of Zaragoza (Spain)

No. 174 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Calparsoro Forcada, G Arana Momoitio, K. Castro Ortiz de Pinedo, S. Escribano-Ruiz and J.G. Iñáñez

CONGRESO: 41st International Symposium on Archaeometry

LUGAR: Kalamata (Grecia) AÑO: 2016

TITULO: Basque glazed pottery through 16th-18th centuries: A revisited archaeometrical approach

No. 175 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, H. Morillas, I. Marcaida, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, D. Rau, D. Yang, E. De Carolis, M. Osanna and J. M. Madariaga

CONGRESO: IRUG12

LUGAR: Ormilya (Grecia) AÑO: 2016

TITULO: In-situ Raman spectroscopy as a key tool to study the nature of the soluble salts formed on mortars from the House of the Gilded Cupids (Pompeii)

No. 176 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: Marco Veneranda, Ilaria Costantini, Julene Aramendia, Silvia Fdez Ortiz de Vallejuelo, Laura Garcia, Iñaki García-Camino, Kepa Castro, Agustín Azkarate, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2016

TITULO: Study and conservation of an iron spur recovered from a coastal medieval necropolis (Ereñozar Castle, Bizkaia).

No. 177 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: Julene Aramendia, Gorka Arana, Kepa Castro, Silvia Fernández, Leticia Gomez-Nubla, Juan Manuel Madariaga, Maite Maguregui

CONGRESO: V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2016

TITULO: The challenge of Mars exploration through Analytical Chemistry

No. 178 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Héctor Morillas, Kepa Castro, Marco Veneranda, Nagore Prieto and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: European Conference on X-ray Spectrometry

LUGAR: Gothenburg (Suecia) AÑO: 2016

TITULO: Could only X-ray fluorescence be able to differentiate red, yellow and transformed yellow ochres from Pompeii?

No. 179 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Mireia Irazola, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: in-situ and laboratory spectroscopic study of the mural painting of Ribera de Valderejo (Álava, Basque Country)

No. 180 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, Hector Morillas, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: Characterization and provenance study of pompeian red and yellow ochre pigments

No. 181 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Erika Ribechini, Ilaria Degano, Jacopo La Nasa, Javier García-Iñáñez, Maitane Olivares, Kepa Castro

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: Identification of organic residues in archaeological ceramic vessels of basque whalers from 16th to 17th century

No. 182 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini , Marco Veneranda , Laura Blanco , Paolo Cinaglia , Giuseppe Di Girolami , Kepa Castro , Juan Manuel Madariaga Mota

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: Evaluating the exploitability of several essential oils constituents as a new biological treatment against cultural heritage biodeterioration

No. 183 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, Hector Morillas, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: In situ non-invasive characterization of the pompeian pigments palette composition

No. 184 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Maitane Olivares, Kepa Castro, Jose Antonio Carrero, Javier García Iñáñez, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: Wine organic biomarkers in archaeological potteries: detection by GC-MS at ultratrace levels

No. 185 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Irantzu Martinez-Arkarazo, Martín Sagasti, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: Technart 2017

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2017

TITULO: Lixiviation pathways of metals in the corthe euskalduna palace

No. 186 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz, Julene Aramendia, Kepa Castro, Nagore Prieto-Taboada, José Antonio Carrero, Gorka Arana, Juan M. Magariaga

CONGRESO: Technoheritage 2017

LUGAR: Cadiz (España) AÑO: 2017

TITULO: Ion exchange resins as a solution against atmospheric degradation of CorTen steel

No. 187 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Garcia, K.Castro, I. Garcia-Camino and J.M Madariaga

CONGRESO: Technoheritage 2017

LUGAR: Cadiz (España) AÑO: 2017

TITULO: Non-destructive study of the degradation processes in underwater metallic materials

No. 188 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Marco Veneranda, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)

LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: Uncertain identification of decaying compounds in Built Heritage: K₃Na(SO₄)₂ and Na₂SO₄-system

No. 189 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Marco Veneranda, Julene Aramendia, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)

LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: In-situ and laboratory spectroscopic study for the diagnosis of the conservation state of mural painting of Ribera de Valderejo (Álava, Basque Country)

No. 190 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Gorka Arana

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)

LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: The combination of Raman imaging and LIBS for quantification of original and degradation materials in Cultural Heritage

No. 191 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)

LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017
TITULO: Raman imaging qualitative and semi-quantitative approach to verify the thermal transformation of yellow ochre pigments into red colour in Pompeian wall paintings

No. 192 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)
LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017
TITULO: Raman spectroscopy as tool to identify intentionally added compounds and mineral phases of volcanic origin in original red and yellow ochre pigments from the archaeological site of Pompeii

No. 193 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Julene Aramendia, Estefania Estalayo, Ludovic Bellot-Gurlet, Laura Garcia, Kepa Castro, Iñaki Garcia-Camino, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017)
LUGAR: Évora (Portugal) AÑO: 2017
TITULO: The combination of Raman spectroscopy and SEM-EDS techniques to obtain a different structure of iron oxides in archaeological iron nails from the Basque Country

No. 194 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Goka Arana, Juan Manuel Madariaga.
CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference
LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018
TITULO: The Meñakoz outcrops (Biscay, Spain): a possible terrestrial Martian analogue.

No. 195 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Torre-Fdez I., Ruiz-Galende P., Aramendia J., Gomez-Nubla, L., Fdez-Ortiz de Vallejuelo, S., Castro, K., Arana G., Baonza V.G., Medina J., Rull F., Madariaga J.M.
CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference
LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018
TITULO: Discrimination between original calcite and calcite from terrestrial weathering in NWA 6148 Martian meteorite by Raman spectroscopy

No. 196 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Jennifer Huidobro, Julene Aramendia, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference
LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018
TITULO: New findings in the matrix of the meteorite from Vaca Muerta (Chile)

No. 197 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana, F. Rull, A. Cousin, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, J.A. Manrique, G. Lopez-Reyes, J.M. Madariaga, J. Medina, V. Garcia-Baonza, J. Laserna, S. Maurice and R. Wiens
CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference
LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018
TITULO: Homogeneity verification of SCCT targets for Mars2020/SuperCam by Raman spectroscopy

No. 198 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Cousin, J. Aramendia, J. M. Madariaga, O. Forni, O. Beyssac, G. Montagnac, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Maurice, R. Wiens, J. A. Manrique, F. Rull
CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference
LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018
TITULO: SuperCam Calibration Targets: homogeneity at LIBS scale compared to Raman Spectroscopy Investigations

No. 199 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Jesús Medina, Kepa Castro, Maite Maguregui, Gorka Arana, Valentín G. Baonza, Fernando Rull, Juan Manuel Madariaga.

CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference

LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018

TITULO: New Raman-NIR Database of Inorganic and Mineralogical Planetary and Terrestrial compounds (IMPAT-Dat): Phyllosilicates

No. 200 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Torre-Fdez I., Aramendia J., Castro K., Madariaga J.M.

CONGRESO: XIII International GeoRaman Conference

LUGAR: Catania (Italia) AÑO: 2018

TITULO: In-depth study of the Elephant Moraine 83227 meteorite: new discoveries of the 4 Vesta asteroid

No. 201 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Laura Blanco-Zubiaguirre, Asier Cabezas, Jose Antonio Carrero, Luis Ángel Fernandez, Maitane Olivares, Kepa Castro, Nagore Prieto, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology, INART

LUGAR: Parma (Italia) AÑO: 2018

TITULO: Mixed-Mode SPE followed by GC-MS analysis to determine water soluble organic compounds in aerosol and historical mortars affected by marine atmosphere: the case of Punta Begoña Galleries

No. 202 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Maria Letizia Amadori, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology, INART

LUGAR: Parma (Italia) AÑO: 2018

TITULO: Spectroscopic characterization of mural paintings samples from the Paestum necropolis (Italy)

No. 203 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana

CONGRESO: 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2018

TITULO: In-depth study of the calcite present in the martian nakhlite northwest africa 6148 meteorite

No. 204 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, G. Arana, F. Rull, A. Cousin, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, M. Maguregui, J.A. Manrique, G. Lopez- Reyes, J.M. Madariaga, J. Medina, V. Garcia-Baonza, J. Laserna, S. Maurice and R. Wien

CONGRESO: 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2018

TITULO: Evaluation of the elemental and molecular homogeneity of the supercam Calibration targets

No. 205 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, G. Arana*, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, J. M. Madariaga

CONGRESO: 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2018

TITULO: Geochemical Characterization Of A Terrestrial Martian Analogue: The Submarine Volcano Of Meñakoz (Biscay, Spain)

No. 206 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: F. Rull, J. A. Manrique, G. Lopez-Reyes, J. Medina, J.M. Madariaga, G. Arana, J. Laserna, V. Garcia, R. Wiens, S. Maurice, A. Cousin, M. Madsen, C. Castro, C. Ortega, I. Sard, A. Fernández, E. Mateo-Martí, O. Prieto-Ballesteros
CONGRESO: 49th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2018
TITULO: Supercam calibration target technical development and status

No. 207 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J.M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Medina, K. Castro, M. Maguregui, G. Arana, V.G. Baonza, F. Rull
CONGRESO: 49th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2018
TITULO: The relevance of the creation of a raman and nir spectroscopic database for the upcoming mars missions

No. 208 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. M. Madariaga, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, G. Arana
CONGRESO: 2nd International Mars Sample Return
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2018
TITULO: Advanced analytical methodologies based on raman spectroscopy to detect prebiotic and biotic molecules: applicability in the study of the martian nakhlite NWA 6148 meteorite

No. 209 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Imanol Torre-Fdez, Patricia Ruiz-Galende, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: European Planetary Science Congress 2018 (EPSC2018)
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2018
TITULO: Study of organic compounds present in the NorthWest Africa 6148 Nakhilite by means of Raman spectroscopy

No. 210 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Julene Aramendia, Leticia Gomez-Nubla, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: European Planetary Science Congress 2018 (EPSC2018)
LUGAR: Berlín (Alemania) AÑO: 2018
TITULO: Formation of titanium oxide (TiO₂) polymorphs in an emerged submarine volcano environment: Implications for Mars

No. 211 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Leticia Gomez-Nubla, Julene Aramendia, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: 3rd International Congress on the Anthropology of Salt
LUGAR: Salinas de Añana (España) AÑO: 2018
TITULO: Directly from Valley of Añana (Basque Country, Spain) to our cuisine: The chemical perspective

No. 212 TIPO DE PARTICIPACION: OT (Mesa Redonda)

AUTORES: Andoni Iturbe, Ismael García Gómez, Kepa Castro
CONGRESO: V Seminario sobre Arqueología y Estrategias de Planificación Territorial para el Siglo XXI
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2018
TITULO: Mesa Redonda: Arqueología y Planificación Territorial

No. 213 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: C.García-Florentino, J. A.Carrero, O.Gómez-Laserna, L. Blanco-Zubiaguirre, L. Kortazar, H.Morillas, I. Marcaida, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, M.Maguregui, M. Olivares, M. Olazabal, K. Castro, G. Arana, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

CONGRESO: VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2018
TITULO: Restoration and Memory Recovery of high Historical Cultural value building of Punta Begoña Galleries

No. 214 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: J.M.Madariaga, C. Garcia-Florentino, E. Estalayo, E. Lama, G. Arana, H. Morillas, I. Monterrubio-Santin, I. Madariaga, I. Marcaida, I. Torre, I. Constantini, I. Martinez-Arkarazo, J. Aramendia, K. Castro, L. Gomez, M. Maguregi, M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, M. Olazabal, M D. Rodriguez, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, O. Gómez-Laserna and P. Ruiz
CONGRESO: VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2018
TITULO: Studies in Cultural Heritage and Landscape by means of Analytical Chemistry-IBeA research group

No. 215 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Sánchez-Chica, M. Veneranda, A. Martellone, B. de Nigris, M. Osanna, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: Technoheritage
LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2019
TITULO: Molecular characterization of volcanic material from the archaeological city of Pompeii: looking for a compatible restoration mortar

No. 216 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdz-Ortiz de Vallejuelo, J. M. Madariaga
CONGRESO: Technoheritage
LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2019
TITULO: Non-destructive analytical study of different type of archaeological slags

No. 217 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: D. Cristobal, N. Prieto-Taboada, K. Castro, J. M. Madariaga
CONGRESO: Technoheritage
LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2019
TITULO: Sequential extraction as the key to determine the hazardousness of a building in demolition or restoration works which has acted as pollutant repository.

No. 218 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: Fiftieth Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU) AÑO: 2019
TITULO: New quantitative model to determine fayalite-forsterite content in olivine minerals by raman spectroscopy

No. 219 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, C. García-Florentino, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, G. Arana
CONGRESO: VI Edición de la Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar
LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019
TITULO: Raman microspectroscopy coupled to SEM/EDS to detect and identify organic matter in Impact Glasses, Meteorites and Terrestrial Analogs

No. 220 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, C. García-Florentino, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: VI Edición de la Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar
LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019
TITULO: Raman microspectroscopy to detect high temperature and high pressure minerals in meteorites: clues about their formation

No. 221 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: G. Arana, P. Ruiz-Galende, I. Torre- Fdez, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: VI Edición de la Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019

TITULO: Geochemical characterization by Raman and vis-NIR Spectroscopies of a terrestrial Martian analogue: the submarine volcano of Meñakoz (Biscay, Spain)

No. 222 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, A. Larrañaga, M. Veneranda, F.Rull, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: Technart

LUGAR: Brujas (Bélgica) AÑO: 2019

TITULO: Terra XRD portable system: mineralogical characterization of volcanic materials from the Archeological Site of Pompeii (Italy)

No. 223 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, K. Castro, M. Veneranda, A. Aversa, C. Rescigno, J.M. Madariaga

CONGRESO: Technart

LUGAR: Brujas (Bélgica) AÑO: 2019

TITULO: Statue of Zeus Enthroned from Paestum (Italy): multi-analytical approach to define production materials and techniques

No. 224 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, S. Siljeström, I. Torre-Fdez, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: Ninth International Conference on Mars

LUGAR: Pasadena (EEUU) AÑO: 2019

TITULO: Spectroscopic Analysis of Organic Molecules in Martian Analogue Samples

No. 225 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. Garcia-Florentino, J. Huidobro, L. Gomez-Nubla, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: Ninth International Conference on Mars

LUGAR: Pasadena (EEUU) AÑO: 2019

TITULO: Raman spectroscopy to detect alterations in volcanic mineral phases due to shock and environmental impacts

No. 226 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: V. Palomares, J. Bañuelos, O. Castillo, K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Longarte, I. Moreno, M. Olivares and N. Sotomayor

CONGRESO: 3rd EuroSoTL Conference

LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2019

TITULO: The role of the teaching-learning process and assessment methodology of the Final Degree Project as a way of completing education in Chemistry

No. 227 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: Kepa Castro

CONGRESO: 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Potsdam (Alemania) AÑO: 2019

TITULO: Unexpected degradation mechanisms in cultural heritage

No. 228 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Anne Santos, Silvia Fernández-Ortiz de Vallejuelo, Nagore Prieto-Taboada, Marco Veneranda, Kepa Castro, Iker Marcaida, Maite Maguregi, Héctor Morillas, Gorka Arana, Alberta Martellone, Bruno de Nigris, Massimo Ossana, Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Potsdam (Alemania) AÑO: 2019

TITULO: In-situ Raman spectroscopy vs. laboratory analysis for the pigments characterization of the Ariadne's House (Pompeii, Italy)

No. 229 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Pier Paolo Lottici, Kepa Castro and Juan Manuel Madariaga

CONGRESO: 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Potsdam (Alemania)

AÑO: 2019

TITULO: Raman investigation for the understanding of a blackening phenomenon on late Gothic wall paintings

No. 230 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Jennifer Huidobro, Cristina García-Florentino, Julene Aramendia, Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fdez, Elisabeth M. Hausrath, Kepa Castro, and Gorka Arana

CONGRESO: Europlanet Science Congress EPSC2020

LUGAR: Granada (España)

AÑO: 2020

TITULO: Temperature transformation of calcium and potassium Martiansulfates as seen by an Exomars 2022 RLS-like Raman instrumen

No. 231 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Juan Manuel Madariaga, Cristina Garcia-Florentino, Imanol Torre-Fdez, Patricia Ruiz-Galende, Jennifer Huidobro, Julene Aramendia, Kepa Castro, Gorka Arana, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo and Maite Maguregui

CONGRESO: Europlanet Science Congress EPSC2020

LUGAR: Granada (España)

AÑO: 2020

TITULO: Study of Alterations in the Dar al Gani 735 Martian Meteorite studied by Exomars 2022 RLS-like Instrument and HR Raman

No. 232 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Beyssac, A.M. Ollila, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, P. Cais, K. Castro, S. Clegg, A. Cousin, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.M. Madariaga, J.A. Manrique, S. Maurice, P.Y. Meslin, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, I. Torre-Fdez, R.C. Wiens, P. Willis and the SuperCam Science team

CONGRESO: 51st Lunar and Planetary Science Conference LPSC2020

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU)

AÑO: 2020

TITULO: Supercam Raman onboard Mars 2020 rover: overview and test data

No. 233 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, M. Tuite, K. H. Williford, J.M. Madariaga, K. Castro

CONGRESO: 51st Lunar and Planetary Science Conference LPSC2020

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU)

AÑO: 2020

TITULO: Surface-enhanced Raman spectroscopy method for determination of maleimide, a key molecule in Mars early life exploration

No. 234 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, K. Castro, O. Beyssac, A. M. Ollila, J.M. Madariaga, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, P. Cais, S. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.A. Manrique, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, R.C. Wiens, P. Willis and the Su-perCam Science team.

CONGRESO: 51st Lunar and Planetary Science Conference LPSC2020

LUGAR: The Woodlands, Texas (EEUU)

AÑO: 2020

TITULO: Supercam Raman onboard Mars 2020 rover: Comparison with laboratory results

No. 235 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: J. M. Madariaga, C. Garcia-Florentino, E. Estalayo, E. Lama, G. Arana, I. Torre, I. Constantini, I. Martinez-Arkarazo, J. Aramendia, K. Castro, M. Maguregui, M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, M. Olazabal, M. D. Rodriguez, O. Gómez-Laserna, P. Irizar, J. Huidobro, N. Arrieta, S. Pérez and P. Ruiz

CONGRESO: VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2020
TITULO: Studies in cultural heritage and landscape by means of Analytical Chemistry-IBeA research group

No. 236 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: Imanol Torre, Juan Manuel Madariaga and Kepa Castro
CONGRESO: VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR: Leioa (España) AÑO: 2020
TITULO: From Earth to Mars, Raman spectroscopy's journey: Development of analysis methodology, testing with Martian meteorites and scientific implementation in SuperCam

No. 237 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, C. García-Florentino, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: The submarine volcanos of the Basque Cantabrian basin (Biscay, Spain): understanding mars through the earth

No. 238 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, C. Garcia-Florentino, A.M. Ollila, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, O. Beyssac, P. Caïs, K. Castro, S.M. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.M. Madariaga, M.B. Madsen, J.A. Manrique, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, R.C. Wiens, P. Willis And The Supercam Science Team
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: Validation of the Supercam-Raman for NASA's Mars2020 mission: tests and comparison with laboratory results

No. 239 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Jennifer Huidobro, Julene Aramendia, Cristina García-Florentino, Patricia Ruiz-Galende, Imanol Torre-Fernández, Kepa Castro, Gorka Arana And Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: Sulfate coating of olivine grains in the RBT 04262 martian shergottite as proof of the terrestrial or Mars weathering

No. 240 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, K. Castro, M. Tuite, K. H. Williford, J.M. Madariaga
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: Organic compounds detection in geologic samples by Raman image and Raman-SEM-EDS combination

No. 241 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Gajendra P. Singh, Khay Ming Tan, Untzizu Elejalde, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan M. Madariaga
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: Development of a portable deep-ultraviolet excitation (248.6 nm) Raman spectroscopy system

No. 242 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Ilaria Costantini, Kepa Castro, Gorka Arana, Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: XIV International GeoRaman
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2020
TITULO: Unexpected compounds in the bricks and commercial mortars of a built heritage construction from 1918: the influence of industrial port activities

No. 243 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez , J. Amigo , P. Ruiz-Galende, J. Huidobro, J. Aramendia, C. Garcia-Florentino, G. Arana ,K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: AGU Fall Meeting

LUGAR: Online (from EEUU)

AÑO: 2020

TITULO: Chemical analysis of an organic bubble in the North West Africa 6148 meteorite using Raman spectroscopy imaging and chemometrics

No. 244 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez , J. Aramendia , C. Garcia-Florentino , A.M. Ollila , J. Huidobro , P. Ruiz-Galende , G. Arana , S. Bernard , P. Bernardi , O. Beyssac , P. Caïs , K. Castro , S.M. Clegg , A. Cousin , M. Egan , O. Forni , O. Gasnault , I. Gontijo , G. Lopez-Reyes , J.M. Madariaga , J.A. Manrique , S. Maurice , A. Misra , G. Montagnac , T. Nelson , R. Newell , P. Pilleri , S. Robinson , F. Rull , S.K. Sharma , M. Veneranda , R.C. Wiens , P. Willis and the SuperCam Science team

CONGRESO: AGU Fall Meeting

LUGAR: Online (from EEUU)

AÑO: 2020

TITULO: Perseverance's SuperCam-Raman: a quality assurance of analytical spectral variables

Tesinas de Licenciatura dirigidas
--

Título: Nuevas aportaciones a la caracterización de aglutinantes pictóricos en obras de arte mediante espectroscopía infrarroja y análisis quimiométrico

Doctorando: Alfredo Sarmiento Romayor

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 27-Noviembre-2006

Trabajos Fin de Grado

Título: Efecto de la Lluvia Ácida en la Lixiviación de Metales Pesados en Estructuras de Acero CORTEN

Alumno: Patricia Ruiz Galende
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2014-2015

Título: Determinación de Hidrocarburos Totales en Agua de Mar Mediante Métodos de Espectroscopía Infrarroja

Alumno: Imanol Torre
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2014-2015

Título: Determinación de la concentración de cloruros en afloramientos salinos mediante métodos clásicos e instrumentales de análisis.

Alumno: Estefanía Estalayo
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2014-2015

Título: Estudio de la concentración de sales provenientes de las tierras de labranza cercanas a Alaiza y su relación con el deterioro de la iglesia de nuestra señora de la Asunción.

Alumno: Markel Letona
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2015-2016

Título: La ciudad arqueológica de Pompeya vista desde la química analítica

Alumno: Joso Sanchez Chica
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2017-2018

Título: Metal-uren burdin kontzentrazioaren segimendua teknika espektrofotometrikoen bidez

Alumno: Andoni Ibarretxe
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2017-2018

Título: XX. mendeko eraikin baten eraispenean pilatzen den material partikulatuaren analisisa

Alumno: David Cristobal
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Curso: 2017-2018

Título: Punta Begoñako galerien horma-margoen estratuen karakterizazio espektroskopikoa

Alumno: Idoia Etxebarria Román

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Curso: 2018-2019

Título: Meteoritoak karakterizatzeko teknika analitiko instrumentalak

Alumno: Ander Miera Sanchez

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Curso: 2018-2019

Título: Añanako Gatz Haranaren gatzten determinazio metalikoa eta beste gatz laginekiko konparazioa

Alumno: Iker Basabe

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Curso: 2019-2020

Tesis de Master Oficial dirigidas

Título: Estudio multianalítico de los efectos de ambientes agresivos controlados en ladrillos elaborados según métodos antiguos

Masterando: Raul Escribano Marin

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)

Fecha: curso 2007-2008

Título: Caracterización y diagnosis preliminar de esculturas realizadas en acero CORTEN expuestas al ambiente urbano

Masterando: Julene Aramendia Gutierrez

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)

Fecha: curso 2009-2010

Título: Caracterización de pinturas murales mediante técnicas analíticas no destructivas y portátiles

Masterando: Mireia Irazola Duñabeitia

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)

Fecha: curso 2010-2011

Título: Caracterización de materiales y productos de deterioro de la muralla primitiva de Vitoria-Gasteiz mediante técnicas instrumentales de microanálisis

Masterando: Iñigo Rodilla Ojeda

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Master Universitario en Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido

Fecha: curso 2011-2012

Título: Análisis de la iglesia de la Asunción, Alaiza: Alteraciones del edificio y el entorno como causa de su deterioro

Masterando: Unai Briz Saénz

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Master Universitario en Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido

Fecha: curso 2013-2014

Título: CorTen steel: a solution to atmospheric degradation in acid and marine environments

Masterando: Patricia Ruiz Galende

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Master oficial: Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad

Fecha: curso 2015-2016

Título: Geochemical study of the NWA6148 Martian meteorite and its terrestrial weathering processes

Masterando: Imanol Torre
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Master oficial: Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad
Fecha: curso 2015-2016

Título: Análisis de los materiales de las ferrerías de Bengola (Munitibar) y Urtubiaga (Ea)
Masterando: Eneko Orueta
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Master oficial: Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad
Fecha: curso 2017-2018

Título: Caracterización multianalítica del material volcánico de Pompeya y su empleo en nuevos morteros para la conservación del patrimonio construido
Masterando: Josu Sánchez
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Master oficial: Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad
Fecha: curso 2018-2019

Título: Burdin objektuen gaineko analisi kimikoakpaisaia arloan
Masterando: Idoia Etxebarri
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Master oficial: Gestión del Paisaje. Patrimonio, Territorio y Ciudad
Fecha: curso 2019-2020

Título: Estudio previo sobre la viabilidad de medidas UV-vis-NIR combinadas con tratamientos multivariantes para la estimación del envejecimiento de la tinta y la influencia del soporte en documentos manuscritos
Masterando: Elena Martín Moreno de Redrojo
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Master oficial: Análisis Forense
Fecha: curso 2019-2020

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Herramientas Termodinámicas y Quimiométricas Aplicadas al Estudio Espectroscópico del patrimonio

Doctorando: Alfredo Sarmiento Romayor

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 13-Febrero-2009

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado

Título: A New Diagnosis Protocol to Assess the Impacts of Environmental Stressors on Historical Bricks, Mortars and Wall paintings

Doctorando: Maite Maguregui hernando

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 10-Mayo-2011

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Analytical diagnosis of the conservation state of weathering steel exposed to urban atmosphere

Doctorando: Julene Aramendia

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: Diciembre-2013

Nota: Tesis Internacional

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Analytical and Chemometrical approaches for Bioimaging, Sensing and Metabolomics

Doctorando: Mireia Irazola

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Contaminación y Toxicología Ambientales

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 30-Junio-2016

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional

Título: Development of novel procedures for the preservation of archaeological irons and mural paintings

Doctorando: Marco Veneranda

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 7-Julio-2017

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Searching for the origin of samples of geological, environmental and archaeological interest: organic biomarkers as key evidences

Doctorando: Laura Blanco

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 15-Marzo-2018

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional

Título: Assessment of conservation state of gothic wall paintings: from scientific diagnostic to a new monitoring approach

Doctorando: Ilaria Costantini

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 25-Febrero-2019

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional

Título: Understanding Mars through the Earth: Geochemical characterization of submarine volcano scenarios to be used as Martian analogues

Doctorando: Patricia Ruiz

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 23-October-2020

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional

Título: Raman spectroscopy as a key technique for the interpretation of the geochemistry of Mars and other celestial bodies

Doctorando: Imanol Torre Fernández

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Programa de doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 22-Julio-2021

Nota: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Internacional

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión Científica de Asesoramiento al Proyecto de Iruña Veleia
Entidad de la que depende: Diputación Foral de Álava
Tema: Esclarecimiento sobre el presunto fraude del yacimiento arqueológico de Iruña-Veleia (Álava)
Fecha: 2008/2009

Título del Comité: Comité organizador
Entidad de la que depende: International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
Tema: Espectroscopia Raman
Fecha: 2008/2009

Título del Comité: Comité organizador
Entidad de la que depende: International Symposium on Metal Complexes ISMEC2010-Bilbao
Tema: Complejos metálicos
Fecha: 2009/2010

Título del Comité: Comité Científico
Entidad de la que depende: X Congreso Ibérico de Arqueometría
Tema: Arqueometría
Fecha: 2012/2013

Título del Comité: Commissione Giudicatrice per l'Esame Finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
Entidad de la que depende: Università degli Studi di Parma
Tema: Arqueometría
Fecha: 14 marzo 2014

Título del Comité: Commissione Giudicatrice per l'Esame Finale per il conseguimento del titolo di Ricerca del Dottorato in Scienze della Terra
Entidad de la que depende: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Tema: Arqueometría
Fecha: 18 enero 2017

Título del Comité: Member of the examination committee of Doctorate Alessia Coccato
Entidad de la que depende: Universiteit Gent (Bélgica)
Tema: Arqueometría
Fecha: 16 mayo 2017

Título del Comité: Comité organizador (Secretario)
Entidad de la que depende: Congreso Technart 2017
Tema: Aplicación de técnicas instrumentales en el estudio del patrimonio cultural
Fecha: 2016/2017

Título del Comité: GeoRaman International Science Advisory Committee (GRISAC)
Entidad de la que depende: GRISAC
Tema: Organización y comité científico de los congresos internacionales GeoRaman
Fecha: Desde 2018

Título del Comité: Comité organizador (Presidente)
Entidad de la que depende: Congreso GeoRaman 2020, GRISAC
Tema: Organización y comité científico de los congresos internacionales GeoRaman
Fecha: Noviembre 2020

Título del Comité: Comisión permanente nodo Español E-RIHS
Entidad de la que depende: European Research Infrastructure for Heritage Science
Tema: Gestión de infraestructuras destinadas al estudio de bienes culturales
Fecha: Mayo 2021

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: PAPERTECH meeting Bilbao

Tipo de actividad: Reunión técnica y tecnológica dentro del proyecto Europeo PAPERTECH

Fecha: 29/05/2007

Ambito: Europeo

Título: RAA 2009

Tipo de actividad: Organización del congreso internacional Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Bilbao, septiembre 2009, y Webmaster de la página web del congreso

Fecha: 14-18 Septiembre 2009

Ambito: Internacional

Título: Il Fascino del colore. Passione Rosso e Oro

Tipo de actividad: Muestra didáctica sobre obras de arte y de cómo se estudian científicamente

Fecha: 30 Abril al 1 Noviembre de 2009

Ambito: Europeo

Título: ISMEC 2010-Bilbao

Tipo de actividad: Organización del congreso internacional International Symposium on Metal Complexes ISMEC2010-Bilbao, y Webmaster de la página web del congreso

Fecha: 1-11 Junio 2010

Ambito: Internacional

Título: Año Internacional de la Química 2011

Tipo de actividad: Organización de los actos con motivo del Año Internacional de la Química 2011 organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU, y Webmaster de la página web

Fecha: Febrero-Marzo 2011

Ambito: Nacional

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Fecha: Curso académico 2009-2010

Ambito: Nacional

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Fecha: Curso académico 2010-2011

Ambito: Nacional

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Fecha: Curso académico 2011-2012

Ambito: Nacional

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2012-2013

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2013-2014

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2014-2015

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2015-2016

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2016-2017

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2017-2018

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2018-2019

Título: Química en Acción/Kimika Bizirik

Tipo de actividad: Organización y participación en las jornadas de puertas abiertas orientadas a alumnos de educación secundaria organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2019-2020

Título: Campus Científicos de Verano 2011

Tipo de actividad: Organización y participación en los Campus Científicos de Verano 2011 de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2010-2011

Título: Campus Científicos de Verano 2012

Tipo de actividad: Organización y participación en los Campus Científicos de Verano 2012 de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2011-2012

Título: Campus Científicos de Verano 2013

Tipo de actividad: Organización y participación en los Campus Científicos de Verano 2013 de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2012-2013

Título:Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: Organización de las Actividades con motivo de la Semana de la Ciencia

Ambito: Nacional

Fecha: Marzo 2010

Título:Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: Organización de las Actividades con motivo de la Semana de la Ciencia

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2015-2016

Título:Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: Organización de las Actividades con motivo de la Semana de la Ciencia

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2016-2017

Título:Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: Organización de las Actividades con motivo de la Semana de la Ciencia

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2017-2018

Título:Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: Organización de las Actividades con motivo de la Semana de la Ciencia

Ambito: Nacional

Fecha: Curso académico 2018-2019

Título: Technart 2017

Tipo de actividad: Secretaría de organización del congreso internacional TECHNART 2017, Bilbao, Mayo 2017

Ambito: Internacional

Fecha: 2-6 Mayo 2017

Título: GeoRaman 2020

Tipo de actividad: Presidenciaa de organización del congreso internacional GeoRaman 2020, Bilbao, Noviembre 2020

Ambito: Internacional

Fecha: 2-5 Noviembre 2020

<p>Experiencia de gestión de I+D Gestión de programas, planes y acciones de I+D</p>
--

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: Continúa desde el 2000

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: Continúa desde el 2002

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: Continúa desde 2008

Título: Evaluador de proyectos de investigación del Gobierno regional de Flandes (Bélgica), programa Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen, FWO)

Tipo de actividad: Evaluador de proyectos de investigación

Fecha: Año 2006 y año 2016

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- 2003-2017 Referee de la Revista Journal of Raman Spectroscopy, Spectrochimica Acta Part A, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Analytical Chemistry
- 2001-02 Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU
- 2001-02 Representante de tercer ciclo del Departamento de química Analítica de la UPV/EHU

Becas:

Becado los 5 años de la duración de la licenciatura, siendo el primer año becado por haber obtenido media de notas de SOBRESALIENTE durante el COU.

Asistencia a congresos:

- No. 1** Congreso: Simposium Internacional Arqueología De La Arquitectura, Vitoria, 2002
- No. 2** Congreso: 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Amberes (Bélgica), 2002
- No. 3** Congreso: International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Gante (Bélgica), 2003.
- No. 4** Congreso: Modern Art, New Museums, Bilbao Congress of the International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works (IIC), Bilbao, 2004.
- No. 5** Congreso: Euroanalysis XIII, Salamanca, 2004
- No. 6** Congreso: 8th International Conference on Non-Destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of the cultural and environmental heritage, Lecce (Italy), 2005
- No. 7** Congreso: 7th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth and Planetary Science, Almuñecar (Granada), 2006
- No. 8** Congreso: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2007), Lisboa (Portugal), 2007
- No. 9** Congreso: Euroanalysis XIV, Amberes (Bélgica), 2007
- No. 10** Congreso: GeoRaman2008, Gante (Bélgica), 2008
- No. 11** Congreso: 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Girona, 2008
- No. 12** Congreso: Analyzed This!, Vantaa, Helsinki (Finlandia), 2009
- No. 13** Congreso: RAA2009, Bilbao (Spain), 2009
- No. 14** Congreso: Jornadas sobre investigación en conservación del patrimonio cultural en España, Madrid, 2010
- No. 15** Congreso: ISMEC 2010, Bilbao (Spain), 2010
- No. 16** Congreso: Chemistry for Cultural Heritage, Ravenna (Italia), 2010
- No. 17** Congreso: Graphic Documents Working Group (ICOM-CC), Copenhagen (Dinamarca), 2010
- No. 18** Congreso: Enviart, Dublín (Irlanda), 2010
- No. 19** Congreso: Art 2011, Florencia (Italia), 2011
- No. 20** Congreso: Technart 2011, Berlín (Alemania), 2011
- No. 21** Congreso: ICERI 2011, Madrid (España), 2011
- No. 22** Congreso: INTED 2012, Valencia (España), 2012
- No. 23** Congreso: SEM-SEA 2012, Bilbao (España), 2012
- No. 24** Congreso: Science and Technology for the Conservation of Cultural heritage, Technoheritage, Santiago de Compostela (España), 2012
- No. 25** Congreso: RAA2013, Ljubljana (Eslovenia), 2013
- No. 26** Congreso: X Congreso Ibérico de Arqueometría, Castellón (España), 2013
- No. 27** Congreso: GeoRaman2014, St. Louis (EEUU), 2014
- No. 28** Congreso: Science and Past: The Role of Non-Destructive Methodologies in Cultural and Natural Heritage Studies, 6th Interdisciplinary Course, Zaragoza (España), 2014
- No. 29** Congreso: Science and Past: Light-matter interactions in heritage studies, 7th Interdisciplinary Course, Zaragoza (España), 2015
- No. 30** Congreso: 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology, Gante (Bélgica), 2016
- No. 31** Congreso: Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage (Technart 2017), Bilbao, 2017
- No. 32** Congreso: Technoheritage 2017, Cadiz (España), 2017

- No. 33** Congreso: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017), Évora (Portugal), 2017
- No. 34** Congreso: XIII International GeoRaman Conference, Catania (Italia), 2018
- No. 35** Congreso: 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology, INART, Parma (Italia) 2018
- No. 36** Congreso: Arqueología y Estrategias de Planificación Territorial para el Siglo XXI, Bilbao (España), 2018
- No. 37** Congreso: Technoheritage 2019, Sevilla (España), 2019
- No. 38** Congreso: CPESS6, VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar, Torrejón de Ardoz, 2019
- No. 39** Congreso: Klima aldaketa, Euskal Herritik Piriniotaraino Leihoak Zabalduz, Bilbao (España), 2019
- No. 40** Congreso: Ninth International Conference on Mars, Pasadena (EEUU), 2019
- No. 41** Congreso: 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Postdam (Alemania), 2019

Asistencia a cursos Internacionales:

- No. 1** CURSO: Analytical Infrared and Raman Spectroscopy, Salamanca (Spain), 2004
- No. 2** CURSO: Jornadas Internacionales sobre Tecnología de la Rehabilitación y la Gestión del Patrimonio Construido (REHABEND), Santander (España), 2007
- No. 3** CURSO: International Seminar "Archaeology and Cultural Heritage", Bilbao (España), 2012

Otros cursos:

- No. 1** CURSO: Riesgo, medidas preventivas y recomendaciones para el trabajo con agentes químicos y biológicos en los laboratorios de la UPV, Barakaldo (Spain), 2008
- No. 2** CURSO: Jornadas de Recepción del Profesorado Novel, Leioa (Spain), 2008, organizado por el SAE
- No. 3** CURSO: Evaluación por Competencias, Leioa (Spain), 2009, organizado por el SAE
- No. 4** CURSO: Riesgo biológico: Trabajo seguro en niveles C1, C2 y C3, Leioa (Spain), 2009, organizado por Gaiker
- No. 5** CURSO: Acción Tutorial, Leioa (Spain), 2010, organizado por el SAE
- No. 6** CURSO: Primeros Auxilios, Leioa (Spain), 2010, organizado por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (UPV/EHU)
- No. 7** CURSO: Riesgo Químico, Leioa (Spain), 2011, organizado por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (UPV/EHU)
- No. 8** CURSO: Uso Correcto de la voz en el ámbito laboral, Leioa (Spain), 2012, organizado por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (UPV/EHU)
- No. 9** CURSO: Jornadas de coordinación docente, Leioa (Spain), 2012, organizado por La Facultad de Ciencia y tecnología (UPV/EHU)
- No. 10** CURSO: Objetivos y retos en la dirección y planificación de los trabajos fin de grado, Leioa (Spain), 2013, organizado por el SAE
- No. 11** CURSO: Editor de contenidos, Bilbao (Spain), 2014, organizado por la UPV/EHU
- No. 12** CURSO: Evaluación de la producción científica: Indicadores y herramientas para la solicitud de acreditaciones y sexenios, Leioa (Spain), 2014, organizado por el Biblioteca Universitaria de la UPV/EHU
- No. 13** CURSO: DOITU: ¿Qué puedo mejorar en mi planificación docente?, Leioa (Spain), 2015, organizado por el SAE
- No. 14** CURSO: Diseño de un sistema de evaluación por competencias para una asignatura, 2019, organizado por el SAE
- No. 15** CURSO: IKD Jendarte 2019, EHU Agenda 2030: Punto de encuentro de experiencias IKD i 3, 2019, organizado por el SAE
- No. 16** CURSO: Estrategias grupales y cooperativas para la formación de equipos de trabajo en una asignatura, 2019, organizado por el SAE
- No. 17** CURSO: Buenas prácticas en el laboratorio (II): gestión de residuos peligrosos, 2020

Organización de Exposiciones divulgativas y presencia en los medios:

Publicaciones varias revistas de divulgación científica: elhuyar (nº230, abril 2007, pag 32-33), Campusa Berri (nº41, octubre 2004, pag 47), Campusa Berri (nº54, diciembre 2006, pag 36-37), Akobe (boletín 3, 2002), Diario Médico (9 enero 2009) entrevista en El Mundo (27 Mayo 2009) así como en varios diarios, algunos de tirada nacional: El Correo, El País, Diario Vasco, Gara, Deia así como varios portales de internet (cordis, spectroscopynow). Presencia en Televisión (Teknopolis, EITB, 25 Marzo 2009), Elhuyar (309, agosto 2014), The Analytical Scientist (Febrero 2017)

El Arte y la Ciencia de la Mano. La Recuperación de Papeles Pintados Históricos, 2004

27 septiembre-15 octubre de 2004 en Sala de exposiciones del Campus de Leioa de la UPV/EHU

4 septiembre-21 septiembre de 2006 en La Sala de Exposiciones del ayuntamiento de Sestao (Bizkaia)

Participación en el programa Química Bizirik de la Facultad de Ciencia y tecnología de la UPV/EHU (2009/2010) (2010/2011) (2011/2012) (2012/2013) (2013/2014) (2014/2015) (2015/2016) (2016/2017) (2017/2018) (2018-2019) (2019-2020)

Acreditaciones:

Acreditación ANECA como Profesor Ayudante Doctor

Acreditación ANECA como Profesor Contratado Doctor

Acreditación ANECA como Profesor Titular

Sexenios de investigación: 3

Quinquenios de docencia: 2

Gestión Académica:

Representante de Tercer Ciclo en el Consejo de Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU

Miembro de Pleno Derecho del Consejo de Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencia y tecnología de la UPV/EHU

Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencia y tecnología de la UPV/EHU

Miembro de la Comisión Electoral de la Facultad de Ciencia y tecnología de la UPV/EHU

Otros:

Participación en el programa de tutorización de alumnos de la Universidad del País Vasco 2009/201, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018