



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: IRANTZU MARTINEZ ARKARAZO

Fecha: 22/01/2024

Número Total de Páginas: 53

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:

Apellidos: MARTINEZ ARKARAZO

Nombre: IRANTZU

Fecha de nacimiento : 11/11/1977

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: UPV / EHU

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA ANALITICA

Dirección postal: BARRIO DE SARRIENA, S/N

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 946013291

Fax: 946013500

Correo electrónico: irantzu.martinez@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230100 QUIMICA ANALITICA.

Categoría profesional: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 10/12/2012

Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto

Dedicación: Tiempo completo 8 horas

Líneas de investigación

Desarrollo de nuevos métodos analíticos de diagnóstico, y productos para la conservación y protección de materiales del Patrimonio Cultural (mueble e inmueble) y Natural.

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

Calificaciones de Excelencia

Acreditada por la ANECA como Profesor Ayudante Doctor (2007), Profesor Contratado Doctor (2010) y Profesor titular de Universidad (2011)

Calificada como C2 y B2 por la Agencia Vasca UNIQUAL (Gobierno Vasco-Consejo Social de la UPV/EHU).

Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Licenciada en Ciencias-Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología/EHU	24/06/01
--	--------------------------------------	----------

Doctorado

Centro

Fecha

Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología/EHU	24/04/07
-------------------	--------------------------------------	----------

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesora ciclo formativo de grado superior	Escuela de Química y Electrónica	03/02/03 - 14/03/03
Becaria predoctoral	EHU/UPV	17/03/03 - 04/02/06
Investigador becario de colaboración	EHU/UPV	05/02/06 - 09/11/06
Prof. laboral interina -parcial 6H	EHU/UPV	10/11/06 - 18/12/07
Investigadora Doctora-parcial	EHU/UPV	17/07/07 - 18/12/07
Profesora adjunta	EHU/UPV	19/12/07 – 31/08/12
Profesora laboral interina	EHU/UPV	01/09/12 - 09/12/12
Profesora titular de Universidad	EHU/UPV	10/12/12- 28/04/2016
Profesora laboral interina	EHU/UPV	29/04/16- 28/11/16
Profesora titular de Universidad	EHU/UPV	29/11/16-

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Francés	BIEN	BIEN	REGULAR

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(Nacionales o internacionales)

No. 1

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

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Proyectos Universidad-Empresa (ref. UE02-A06)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Beissier S.A.

Duración, desde: Oct2002 hasta: Sep2004

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 151.515 Euros

No. 2

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE03-110

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

Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2005

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 22

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 178.168 Euros

No. 3

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

No. 4

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

No. 5

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

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

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve
Duración, desde: Abril 2006 hasta: Febrero 2009
Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 28 en Total, 6 de nuestro grupo de investigación
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 164.484 Euros

No. 6

Título del proyecto: Caracterización de contaminantes orgánicos emergentes, según la directiva marco europea de aguas, en el estuario de Urdaibai. Síntesis, caracterización y estrogenicidad de isómeros del nonilfenol (SICAES)

Entidad financiadora: cátedra Unesco UPV / EHU ref: UNESCO07/09
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal UPV/EHU
Duración, desde: 28/12/07 hasta: 27/12/09
Investigador principal: OLATZ ZULOAGA ZUBIETA
Número de investigadores participantes: 8
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 35.300,00Euros

No. 7

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-245-07)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 478.140 Euros

No. 8

Título del proyecto: Equipo Portátil de Espectroscopia Raman con Microsonda

Entidad financiadora: UPV/EHU, Infraestructura 2008 – Programa de Renovación de Equipos Obsoletos (ref. INF08-34)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2008
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.320,19 Euros

No. 9

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

Entidad financiadora: UPV/EHU, Gobierno Vasco – Programa Universidad-Empresa, y Azurmendi Enea S.L. (ref. UE08-22)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable: Alberto de Diego Rodríguez
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 38.000 Euros

No. 10

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

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

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

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 173.393 Euros

No. 11

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

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

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

Duración, desde: Junio 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 26

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

No. 12

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

No. 13

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

No. 14

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

No. 15

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

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

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

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.000 Euros

No.16

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

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

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

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.000 Euros

No. 17

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

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

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

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

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.350 Euros

No. 18

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)

No. 19

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

Entidad financiadora: "Acciones Complementarias MICINN 2010 (ref. HAR2010-11432-E)"

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 Jiménez (CSIC) y Juan Manuel Madariaga (subgrupo IBeA)

Número de investigadores participantes: 180

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 95.000 Euros para toda la Red

No. 20

Título del proyecto: DEMBUMIES: Deterioro de materiales pétreos de construcción por contaminantes de ambientes urbanos

Entidad financiadora: MICINN (ref. BIA2011-28148)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga IBeA

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 158.000 euros

No. 21

Título del proyecto: Unidad de Formación e Investigación-

Entidad financiadora: UPV/EHU, (ref. UFI11-26)

Entidades participantes: Grupos de investigación Consolidados 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 IBeA

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 88.237,04 euros

No. 22

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: Noviembre 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

No. 23

Título del proyecto: PRIACE- Procesos Biogeoquímicos Responsables De La Inusual Formación Y Degradación De Arenas Cementadas En Entornos Estuarinos De Latitudes Templadas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. CTM2012-36612)

Entidades participantes: Dpto. Química Analítica

Duración, desde: Febrero 2013 hasta: Febrero 2016

Investigador Principal: María Ángeles Olazábal

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 72.000 euros

No. 24

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

No. 25

Título del proyecto: Estudio de Biomarcadores Orgánicos en Arenas Cementadas en playas del Estuario Nerbioi-Ibaizabal
Entidad financiadora: Convocatoria Acciones especiales UPV/EHU (AE14/29)
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Enero 2016
Investigador Principal: María Ángeles Olazábal Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500 euros

No. 26

Título del proyecto: Sistema de Análisis por Inyección en Flujo (FIA) de última generación
Entidad financiadora: Convocatoria de adquisición y renovación de infraestructura científica y fondos bibliográficos en la UPV/EHU. Convocatoria 2016.
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica
Duración, desde: Julio 2016 hasta: Diciembre 2016
Investigador Principal: Luis Ángel Fernández
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.267,38 euros

No. 27

Título del proyecto: DISILICA-1930: Metodologías analíticas innovadoras para diagnosticar el impacto de Contaminación sobre materiales de construcción pre-1930 en base silicato: hacia Nuevos procesos de limpieza.
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. BIA2014-28148-P)
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 euros

No. 28

Título del proyecto: Soluciones basadas en líquidos iónicos para diversificar las oportunidades de la industria vasca (LISOL)
Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad, Programa ELKARTEK 2106 (Gobierno Vasco) (KK-2016/00095)
Entidades participantes: Tecnalia, POLYMAT, Dpto. Química Analítica (UPV/EHU), Ingeniería Química Y Del Medio Ambiente (UPV/EHU), fundación INATEC, BC MATERIALS, GAIKER-IK4.
Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2017
Investigador Principal: Amal Siriwardana (Tecnalia)
Número de investigadores participantes: 45
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 664.890,92 euros en total 50.065,3 euros para IBeA

No. 29

Título del proyecto: PETHRUM- Síntesis, caracterización y validación de productos híbridos sostenibles nanoReforzados de carácter multifuncional para la recuperación y protección de Superficies pétreas (CTQ2017-82761-P)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU), Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali de la Università degli Studi di Messina (Italia)
Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020
Investigador Principal: María Ángeles Olazábal Dueñas
Número de investigadores participantes: 8
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 135.520 euros

No. 30

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-1213-19).

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

No. 31

Título del proyecto: Espectrómetro Portátil de Fluorescencia de Rayos X (XRF) para Geoquímica

Entidad financiadora: Convocatoria de adquisición y renovación de infraestructura científica y fondos bibliográficos en la UPV/EHU. Convocatoria 2020.

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Dpto. de Hidrogeología

Duración, desde: Noviembre 2020 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.091 Euros

No. 32

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

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

No. 33

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 Economía, Industria y Competitividad (MINECO) (PID2020-113391GB-I00)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2021 hasta: Diciembre 2023

Investigador Principal: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 Euros

No. 34

Título del proyecto: Nano-soluciones avanzadas para la consolidación y protección multifuncional del Patrimonio Cultural (NANOCULT)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Líneas Estratégicas (ref. PLEC2021-007704)

Entidades participantes: Lurederra (Navarra), Centro Tecnológico CTC (Cantabria), Garanza (SME, Sevilla) y Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Noviembre 2021 hasta: Octubre 2024

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 245.964,40 Euros para la UPV/EHU

No. 35

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-1446-22).

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2022 hasta: Diciembre 2025

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 28
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 633.150,00 Euros

No. 36

Título del proyecto: Procesos de Alteración en meteoritos de Marte y Luna, y análogos terrestres en diferentes ambientes: Mars2020, Rosalind Franklin y Muestras de Retorno de Marte y Luna.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Líneas Estratégicas (ref. PID2022-142750OB-I00)
Entidades participantes: Agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas (CSIC) y Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2024 hasta: Diciembre 2026.
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 125.000 Euros para la UPV/EHU

PROYECTOS DE CARÁCTER DOCENTE

No. 1

Título del proyecto: Los "sistemas de respuesta personal" o "clickers" en la enseñanza de la química analítica
Entidad financiadora: Convocatoria de Ayudas para Proyectos de Innovación Educativa (PIE,s), Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU.
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU),
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012
Investigador Principal: Olatz Zuloaga Zubieta
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500 euros

No. 2

Título del proyecto: Guía de estilo para los trabajos de fin de grado (TFG) de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Entidad financiadora: Convocatoria de Ayudas para Proyectos de Innovación Educativa (PIE,s), Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU.
Entidades participantes: Dpto. Química Analítica (UPV/EHU),
Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2018
Investigador Principal: Olatz Zuloaga Zubieta
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000 euros

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

No. 1 CLAVE : A

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

No. 2 CLAVE : A

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

No. 3 CLAVE : CL

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

No. 4 CLAVE : CL

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

No. 5 CLAVE : CL

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

No. 6 CLAVE : CL

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

No. 7 CLAVE : A

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

No. 8 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 ITECOM, **European Conference on Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage. Industry, Research, Education: European Acts and Perspectives**, (A. Moropoulou ed.) , pp 129-143
EDITORIAL: Technical Chamber of Greece, Athens, 2007, ISBN: 960-8369-06-1

No. 9 CLAVE: A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga and J.M. Madariaga
TITULO : Spectroscopic characterisation of moonmilk deposits in Pozalagua tourist Cave (Karratza, Basque Country, North of Spain)
REVISTA : **Spectrochimica Acta, Part A**, 68, 1058–1064, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 10 CLAVE: CL

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, J. M. Madariaga, J. Les
TITULO: Investigación preliminar sobre un innovador proceso de limpieza de la microflora de origen antropogénico en la Cueva de Pozalagua (Karrantza Bizkaia)
LIBRO: in **Cuevas turísticas: aportación al desarrollo sostenible**, pp-316, pag capítulo: 265-276
EDITORIAL: IGME (Instituto Geológico Y Minero De España) Serie Hidrogeología Y Aguas Subterráneas, Madrid, 2007
ISBN 84-7840-722-4

No. 11 CLAVE: CL

AUTORES: D. C. Smith, N. Benbalagh, E. Gonthier, F. Ospitali, I. Martínez-Arkarazo
TITULO: Les plateaux de tables florentines en marqueterie de pierres dures du XVIème au XVIIème S.: Approche Spectrométrique Raman
LIBRO: in **Du chopper au brillant : des études sur l'emploi par l'Homme de la matière lithique précieuse**, (M.H. Moncel & F. Fröhlich eds.) pag capítulo: 243-256
EDITORIAL: CTHS/CNRS, Paris, 2008 ISBN 979-90-382-271-5

No. 12 CLAVE: CL

AUTORES: F. Le Brun, D. C Smith, E. Gonthier, I. Martínez-Arkarazo, N. Benbalagh, F. Valotteau
TITULO: Le laser au service de la pétroarchéologie: Mission Raman du MNHN de Paris au MNHA à Luxemburg
LIBRO: in **Empreintes 1/2008 annuaire du Musée national d'histoire et d'art**, pag capítulo: 24-26
EDITORIAL: Imprimerie Centrale S.A MNHA, Luxemburgo, 2008 ISBN 978-2-87985-099-1

No. 13 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, A. Usobiaga, M. Angulo, N. Etxebarria and J. M. Madariaga
TITULO : Thermodynamic and Raman spectroscopic speciation to define the operating conditions of an innovative cleaning treatment for carbonated stones based on the use of ion exchangers-A case study
REVISTA : **Talanta**, 75, 511-516, 2008
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 14 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, G. Arana, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO: Analytical Diagnosis Methodology to Evaluate Nitrate Impact on Historical Building Materials
REVISTA: **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 391, 1361-1370, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 15 CLAVE: A

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
TITULO: Green Copper pigment biodegradation in Cultural Heritage: From Malachite to Moolooite, thermodynamic modelling, X-ray fluorescence and Raman Evidence
REVISTA: **Analytical Chemistry**, 80, 4103-4110, 2008
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 16 CLAVE : A

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

TITULO : Scientific examination of classic Spanish stamps with colour error, a non-invasive micro-Raman and micro-XRF approach: The King Alfonso XIII (1889-1901 "Pelón") 15 cents definitive issue

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

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 17 CLAVE : A

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

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

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

EDITORIAL: Taylor and Francis, Philadelphia, USA

No. 18 CLAVE : A

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

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

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

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 19 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 Built Heritage

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

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 20 CLAVE : A

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

TITULO: Multianalytical approach to the analysis of English polychromed alabasters sculptures: μ Raman, μ EDXRF and FTIR spectroscopies

REVISTA: **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 392, 755-763, 2008

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 21 CLAVE : CL

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

TITULO: Identification of historical bricks degradation products by means of Combined Raman spectroscopy and scanning electron microscopy

LIBRO: In **Conservation Science 2007** (J.H. Townsend, L. Toniolo, F. Capitelli eds.), pages. 212-219

EDITORIAL: Archetype, UK, London, 2008 ISBN: 1904982344

No. 22 CLAVE : CL

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

TITULO : Portable spectroscopic analysis of nitrates affecting to cultural heritage materials

LIBRO: in **Lasers in the Conservation of Artworks**, (M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan and J. Ruiz eds.) , pp 177-182

EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 23 CLAVE : CL

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

TITULO : Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures

LIBRO: in ***Lasers in the Conservation of Artworks*** (M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan, J. Ruiz eds.), pp 441-445

EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 24 CLAVE : CL

AUTORES: A. Gredilla, J. Larreta, I. Martinez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, G. Arana, J. C. Raposo, A. De Diego, J. M. Madariaga

TITULO: Low-cost mercury speciation by hydride generation atomic absorption spectrometry after ion exchange separation in a FIA system (FIA-IE-HG-AAS)

LIBRO: in ***Methylmercury: Formation, Sources and Health Effects***, (Andrew P. Clampton ed.) pag. Capítulo: 21

EDITORIAL: Nova Science Publishers, Inc. London, 2008, ISBN 978-1-61761-838-3

No. 25 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***, 395, 2119-2129, 2009

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 26 CLAVE: A

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

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

REVISTA: ***Analytical and Bioanalytical Chemistry***, 397, 2717-2725, 2010

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 27 CLAVE: A

AUTORES: L. Bartolomé, N. Etxebarria, I. Martinez-Arkarazo, J. C. Raposo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, D. Raingeard, M. P. Cajaraville

TITULO: Distribution of Organic Microcontaminants, Butyltins, and Metals in Mussels From the Estuary of Bilbao

REVISTA: ***Arch Environ Contam Toxicol*** 59, 244-254, 2010

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 28 CLAVE: A

AUTORES: A. Vallejo, A. Usobiaga, I. Martinez-Arkarazo, A. Prieto, N. Etxebarria, O. Zuloaga, L. A. Fernández

TITULO: Ultrasonic-assisted derivatization of estrogenic compounds in a cup horn booster and determination by GC-MS.

REVISTA: ***Journal of Separation Science*** 33, 104-111, 2010

EDITORIAL: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

No. 29 CLAVE: CL

AUTORES: M. Maguregui; U. Knuutinen; K. Castro; I. Martinez-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 capítulo: 527-536

EDITORIAL: RILEM Publications S.A.R.L., Bagneux, France, 2010 e-ISBN: 978-2-35158-112-4

No. 30 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Spectroscopic evaluation of the environmental impact on black crusted modern mortars in urban-industrial areas

REVISTA: ***Analytical and Bioanalytical Chemistry***, 399(9), 2949-2959, 2011.

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 31 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**, 399(10), 3601-3611, 2011

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 32 CLAVE: A

AUTORES: N. Arrieta, N. Goienaga, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J. I. Baceta, A. Sarmiento, J. M. Madariaga

TITULO: Beachrock formation in temperate coastlines: Examples in sand-gravel beaches adjacent to the Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Bilbao, Bay of Biscay, North of Spain)

REVISTA: **Spectrochimica Acta Part A**, 80(1), 55-65, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 33 CLAVE: A

AUTORES: N. Goienaga, N. Arrieta, J.A. Carrero, M. Olivares, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, L. A. Fernández, J. M. Madariaga

TITULO: Micro-Raman spectroscopic identification of mineral phases formed during the last 60 years inside an abandoned Zinc/Lead mine.

REVISTA: **Spectrochimica Acta Part A**, 80(1), 66-74, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 34 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 ISBN 978-1-61761-794-2

No. 35 CLAVE: A

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

TITULO: Thermodynamic and spectroscopic speciation to explain the blackening process of hematite promoted by atmospheric so₂ impact: the case of Marcus Lucretius house (Pompeii)

REVISTA: **Anal. Chem.**, 83, 3319–3326, 2011

EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

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** 402, 1529–1539, 2012

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 37 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: Optimization of two methods based on ultrasound energy as alternative to European standards for soluble salts extraction from building materials

REVISTA: **Ultrasonics Sonochemistry** 19(6), 1260-1265., 2012

EDITORIAL: Elsevier

No. 38 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, D. Vega, A. Sanz Lopez de Heredia, A. Garcia Ibanez de Opakua, J.M. Madariaga

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

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 43(8), 1111-1117. 2012

EDITORIAL: Elsevier

No. 39 CLAVE: A

AUTORES: J. Carrero, N. Goienaga, M. Olivares, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, J.M. Madariaga.

TITULO: Raman spectroscopy assisted with XRF and chemical simulation to assess the synergic impacts of guardrails and traffic pollutants on urban soils.

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 43, 1498–1503, 2012

EDITORIAL: Elsevier

No. 40 CLAVE: A

AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga. I

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** 43(11), 1676-1684, 2012

EDITORIAL: Elsevier

No. 41 CLAVE: A

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, I. Martinez-Arkarazo, A. Giakoumaki, K. Castro, J.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** 43(11), 1747-1753, 2012

EDITORIAL: Elsevier

No. 42 CLAVE: CL

AUTORES: O.Gómez-Laserna, N. Prieto-Taboada, I. Ibarrondo, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal y J. M. Madariaga

TITULO: Raman Spectroscopic Characterization of Brick and Mortars: The Advantages of the Non Destructive and In Situ Analysis

LIBRO: **Brick and Mortar Research** (S. M. Rivera y A. L. Pena eds.) pp 195-214 (capítulo 6)

EDITORIAL: Nova Science Publishers, 2012, ISBN: 978-1-61942-927-7

No. 43 CLAVE : A

AUTORES : I. Ibarrondo, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO : Biominerals resulting from the biodeterioration promoted by different saxicolous lichens

REVISTA: **Macla** 16, 64-65, 2012 (ISSN: 1885-7264)

EDITORIAL: UPV/EHU, Spain, Leioa

No. 44 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, I. Ibarrondo, O. Gomez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: Buildings as repositories of hazardous pollutants of anthropogenic origin

REVISTA: **Journal of hazardous materials** 248-249, 451-460, 2013

EDITORIAL: Elsevier

No. 45 CLAVE: A

AUTORES: L.F. O Silva, S. Fdez- Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, M.L. Oliveira, L.S. Marcos C.H.

Sampaio, I.A.S. de Brum, F.B. de Leao, S.R. Taffarel, J.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, 169-178, 2013

EDITORIAL: Elsevier

No. 46 CLAVE: A

AUTORES: O. Gómez-Laserna, M. A. Olazabal, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, I. Martinez-Arkarazo, G., J. M. Madariaga

TITULO: In-situ spectroscopic assessment of the conservation state of building materials from a Palace house affected by infiltration water

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 44 (9), 1277-1284, 2013

EDITORIAL: Wiley

No. 47 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gomez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: Relevance of cross-section analysis in correct diagnosis of the state of conservation of building materials as evidenced by spectroscopic imaging.

REVISTA: **Analytical Chemistry** 85 (20), 9501-9507, 2013

EDITORIAL: Elsevier

No. 48 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, C. Isca, I. Martínez-Arkarazo, A. Casoli, M.A. Olazabal, G. Arana and J. M. Madariaga

TITULO: The problem of sampling on built heritage: a preliminary study of a new non-invasive method

REVISTA: **Environmental Science and Pollution Research** 21 (21), 12518-12529, 2014

EDITORIAL: Springer

No. 49 CLAVE: A

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, J.I. Baceta, X. Murelaga, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: The relevance of the analytical methodology in the geochemical study of beachrock outcrops: Arrigunaga beach inside the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Getxo, Basque Country)

REVISTA: **Analytical Methods** 6, 8247-8257, 2014

EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 50 CLAVE: A

AUTORES: A. Hernanz, J.F. Ruiz-López, J.M. Madariaga, E. Gavrilenko, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, R. Alloza, V. Baldellou, R. Viñas, A. Rubio i Mora, A. Pitarch, A. Giakoumaki

TITULO: Spectroscopic characterisation of crusts interstratified with prehistoric paintings preserved in open-air rock art shelters

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy**, 45, 1236–1243, 2014

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 51 CLAVE: A

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

TITULO: In situ analyses with portable Raman and EDXRF spectrometers to diagnose the formation of efflorescence on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 45 (11-12), 1059–1067, 2014

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 52 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: The Raman spectrum of the different phases in the CaSO₄-H₂O system

REVISTA: **Analytical Chemistry** 86, 10131–10137, 2014

EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 53 CLAVE: A

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego, J. M. Madariaga

TITULO: Metals and metalloids in fruits of tomatoes (*Solanum lycopersicum*) and their cultivation soils in the Basque Country: Concentrations and accumulation trends

REVISTA: **Food Chemistry** 173, 1083–1089, 2015

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 54 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, A. Larrañaga, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: The relevance of the combination of XRD and Raman spectroscopy for the characterization of the CaSO₄-H₂O system compounds

REVISTA: **Microchemical Journal** 122, 102–109, 2015

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

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, 430–439, 2015.

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 56 CLAVE: A

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, X. Murelaga, J. I. Baceta, J. M. Madariaga

TITULO: Multianalytical X-Ray based micro-spectroscopic approach for the analysis of carbonates in beachrock cements

REVISTA: **Anal Methods** 7, 8865- 8876, 2015

EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 57 CLAVE: A

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, J. Aramendia, I. Arrizabalaga, X. Murelaga, X. Murelaga, J. I. Baceta, M. A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

TITULO: In-situ and laboratory Raman spectroscopic analysis on beachrock deposits: Characterisation of the trapped materials

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 47, 329-336, 2016

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No.58 CLAVE : A

AUTORES: I. Ibarrondo, N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

TITULO: Resonance Raman imaging as a tool to assess the atmospheric pollution level: carotenoids in Lecanoraceae lichens as bioindicators.

REVISTA: **Environ Sci Pollut Res** 23 (7), 6390-6399, 2016.

EDITORIAL: Springer Verlag

No.59 CLAVE: L

AUTORES: J. F. Ruiz, M. Sebastián, E. Quesada, J. Pereira, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Pitarch, M. Maguregui, A. Giakoumaki, I. Martínez, J.M. Madariaga, J.C. Lorente, A. Dólera

TITULO: 4D arte rupestre

LIBRO: **Monografías del Centro de Estudios de Prehistoria y Arte Rupestre**

EDITORIAL: Ed. Dirección General de Bienes Culturales Servicio de Museos y Exposiciones, Madrid, España, 2016

ISBN: 978-84-7564-644-2

No.60 CLAVE: A

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, K. Castro, U. Knuutinen, I. 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** 70 (1), 137-146, 2016

EDITORIAL: OSA - The Optical Society

No.61 CLAVE: A

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. De Diego, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of ferruginous cements related with weathering of slag in a temperate anthropogenic beachrock

REVISTA: **Science of the Total Environment** 581-582, 49-65, 2017

EDITORIAL: Elsevier

No. 62 CLAVE: A

AUTORES: I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

TITULO: Biomineralization in saxicolous lichens: Raman spectroscopic study supported with XRF and SEM-EDX analyses

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 48 (2), 161-169, 2017

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 63 CLAVE: A

AUTORES: O. Gómez-Laserna, G. Lando, L. Kortazar, I. Martínez-Arkarazo, I. Monterrubio, E. Sevillano, P. Cardiano, M.A. Olazabal

TITULO: Eco-friendly nanocomposite products based on BPA-free epoxy-silica hybrid materials for stone conservation

REVISTA: **Archaeological and Anthropological Sciences** (11), 5799–5812, 2019

EDITORIAL: Springer-Verlag, Germany

No. 64 CLAVE: A

AUTORES: I. Ibarrondo, U. Balziskueta, I. Martínez-Arkarazo, C. García-Florentino, G. Arana, A. Azkarate, J.M. Madariaga
TITULO: Portable Raman can be the new hammer for architects restoring 20th-century built heritage elements made of reinforced concrete

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 52 (1), 109-122, 2021

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 65 CLAVE: A

AUTORES: J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki, A. Pitarch, J.M. Madariaga, J. F. Ruiz

TITULO: Long-term in situ non-invasive spectroscopic monitoring of weathering processes in open-air prehistoric rock art sites

REVISTA: **Analytical and Bioanalytical Chemistry** (412), 8155–8166, 2020

EDITORIAL: Springer-Verlag, Germany

No. 66 CLAVE: A

AUTORES: O. Gómez-Laserna, P. Irizar, G. Lando, L. Kortazar, A. Irto, L. Ruiz-Rubio, I. Martínez-Arkarazo, P. Cardiano, M.A. Olazabal

TITULO: Design of epoxy-silica hybrids based on cycloaliphatic diol of natural origin for conservation of lithic materials

REVISTA: **Progress in Organic Coatings** 15, 106028, 2021

EDITORIAL: Elsevier

No. 67 CLAVE: A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M. Á. Olazabal, I. Arrieta, J. M. I. Madariaga

TITULO: The potential of in situ Raman spectroscopy in the study of the health of cement-based materials of modern buildings during restoration works

REVISTA: **Journal of Raman Spectroscopy** 52 (11), 1868-1877, 2021

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 68 CLAVE: A

AUTORES: O. Gómez-Laserna, A. Irto, P. Irizar, G. Lando, C. Bretti, I., L. Campagna, P. Cardiano

TITULO: Non-Invasive Approach to Investigate the Mineralogy and Production Technology of the Mosaic Tesserae from the Roman Domus of Villa San Pancrazio (Taormina, Italy)

REVISTA: **Crystals** 11, 1423, 2021

EDITORIAL: MDPI Open Access Journals

No. 69 CLAVE: A

AUTORES: P. Irizar, A. Irto, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, P. Cardiano, O. Gómez-Laserna,

TITULO: Sugar-derived bio-based resins as platforms for the development of multifunctional hybrids with potential application for stone conservation

REVISTA: **Materials Today Communications** 31, 2022

EDITORIAL: MDPI Open Access Journals

No. 70 CLAVE: A

AUTORES: P. Irizar, O. Gómez-Laserna, G. Arana, J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo

TITULO: Ionic liquids (ILs)-loaded hydrogels as a potential cleaning method of metallic stains for stone conservation

REVISTA: **Journal of Cultural Heritage** 64, 12-22, 2023

EDITORIAL: MDPI Open Access Journals

No. 71 CLAVE: A

AUTORES: P. Irizar, A. Pintor-Rial, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, L. Ruiz-Rubio L., P. Cardiano, O. Gomez-Laserna.
TITULO: Bio-based hybrid nanocomposites as multifunctional sustainable materials for stone conservation.
REVISTA: **Progress in Organic Coatings** 185,107899, 2023
EDITORIAL: MDPI Open Access Journals

PUBLICACIONES DE CARÁCTER DOCENTE

No. 1 CLAVE: CL

AUTORES: M. A. Olazabal, J. M. Madariaga, A. De Diego, I. Martínez-Arkarazo
TITULO: Visualización Y Feed-Back En La Evaluación Continua. Elemento Motivador Y Mejora De Los Resultados
LIBRO: in **III Reunión de innovación docente en química, INDOQUIM 2008** pag capítulo: 151-152
EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UCA, Cádiz, 2008. ISBN 978-84-9828-204-7

No. 2 CLAVE: CL

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo; O. Zuloaga, A. Usobiaga, G. Arana
TITULO: Uso De La Hoja De Cálculo Excel En La Resolución De Problemas En Química Analítica: Curvas I-E Y Extracción Líquido-Líquido
LIBRO: in **III Reunión de innovación docente en química, INDOQUIM 2008** pag capítulo: 133-134
EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UCA, Cádiz, 2008. ISBN 978-84-9828-204-7

No. 3 CLAVE: L

AUTORES: Dpto. Química Analítica ; Dpto. Química Física ; Dpto. Química Inorgánica ; Dpto. Química Orgánica II
TITULO LIBRO COMPLETO: **Kimika Bizirik batxilergoko ikasleentzako laborategiko praktikak** (J.M. Gutiérrez- R.M. Jiménez eds.) pp- 40
EDITORIAL: Facultad de Ciencia tecnología, Leioa, España 2008. ISBN: 84-96536-62-9; D.L.: BI-3328-06

No. 4 CLAVE : CL

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

No. 5 CLAVE : CL

AUTORES : O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. De Diego, I. Martínez-Arkarazo,
TITULO : Open problem solution in analytical chemistry. Problem based learning (PBL)
LIBRO: in **INTED2009 Proceedings CD** (L. Gómez-Chova, D. Martí Belenguer, I. Candel Torres eds.), pp 4171-4176
EDITORIAL: IATED, España, Valencia, 2009. ISBN: 978-84-612-7578-6

No. 6 CLAVE: L

AUTORES: Dpto. Química Analítica ; Dpto. Química Física ; Dpto. Ingeniería Química ; Dpto. Química Inorgánica ; Dpto. Química Orgánica II
TITULO LIBRO COMPLETO: **Kimika Bizirik batxilergoko ikasleentzako laborategiko praktikak** (J.M. Gutiérrez- R.M. Jiménez eds.) pp- 66
EDITORIAL: Facultad de Ciencia tecnología, Leioa, España 2009. ISBN: 84-96536-62-9; D.L.: BI-127-09

No. 7 CLAVE: L

AUTORES: Dpto. Química Analítica ; Dpto. Química Física ; Dpto. Ingeniería Química ; Dpto. Química Inorgánica ; Dpto. Química Orgánica II

TITULO LIBRO COMPLETO: **Kimika Bizirik batxilergoko ikasleentzako laborategiko praktikak** (J.M. Gutiérrez- R.M. Jiménez eds.) pp- 72

EDITORIAL: Facultad de Ciencia tecnología, Leioa, España 2009. ISBN: 84-96536-62-9; D.L.: BI-28-2010

No. 8 CLAVE: CL

AUTORES: K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L. A. Fernández, O. Zuloaga, A. Usobiaga

TITULO: Informatics for chemists: basic informatic tools at the grade in chemistry

LIBRO: in **Edulearn 2010 Proceedings CD** (L. Gómez, D. Martí, I. Candel eds.) 5706-5712

EDITORIAL: IATED, España, Valencia, 2010, ISBN: 978-84-613-9386-2

No. 9 CLAVE: CL

AUTORES: O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria

TITULO: Flash movies, can they help us understand chromatography?

LIBRO: in **Edulearn 2010 Proceedings CD** (L. Gómez, D. Martí, I. Candel eds.) 5679-5684

EDITORIAL: IATED, España, Valencia, 2010- ISBN: 978-84-613-9386-2

No. 10 CLAVE: L

AUTORES: Dpto. Química Analítica ; Dpto. Química Física ; Dpto. Ingeniería Química ; Dpto. Química Inorgánica ; Dpto. Química Orgánica II

TITULO LIBRO COMPLETO: **Kimika Bizirik batxilergoko ikasleentzako laborategiko praktikak** (J.M. Gutiérrez- R.M. Jiménez eds.) pp- 70

EDITORIAL: Facultad de Ciencia tecnología, Leioa, España 2011. ISBN: 84-96536-62-9; D.L.: BI-221-2011

No. 11 CLAVE: L

AUTORES: G. Arana, A. De Diego, N. Etxebarria, I. Martínez, A. Usobiaga, O. Zuloaga

TITULO LIBRO COMPLETO: **"Kimika Analitikoa. Kimika analitikoaren oinarriak eta bereizketa kromatografikoaren oinarriak"**

EDITORIAL: libro en formato electrónico <http://testubiltegia.ehu.es> ISBN: 978-84-694-1283-1. 2011

No. 12 CLAVE: L

AUTORES: G. Arana, A. De Diego, N. Etxebarria, I. Martínez, A. Usobiaga, O. Zuloaga

TITULO LIBRO COMPLETO: **"Kimika Analitikoaren esperimentazioa"**

EDITORIAL: libro en formato electrónico <http://testubiltegia.ehu.es> ISBN: 978-84-694-1038-1. 2011

No. 13 CLAVE: CL

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

TITULO: From univariate to multivariate calibration: Experiences in the analytical chemistry laboratory Courses. pp1546-1554

LIBRO COMPLETO: **INTED2012 Proceedings**

EDITORIAL: IATED, Valencia, 2012. ISBN: 978-84-615-5563-5.

No. 14 CLAVE: CL

AUTORES: O. Zuloaga, I. Martínez-Arkarazo, M. Olivares, N. Etxebarria, G. Arana, A. Usobiaga, L.A. Fernández.

TITULO: The use of "personal response systems" (clickers) for teaching analytical chemistry,

LIBRO COMPLETO: **CIDUI VII: The University, an Institution of Society**

EDITORIAL: Revista del CIDUI, Barcelona, 2012. ISBN: 978-84-695-4073-2.

No. 15 CLAVE: CL

AUTORES: I. Zabala, J.R. Aiertza, A. Apraiz, A. Aranburu, J.M. Arizmendi, N. Arrizabalaga, A.Eiguren, J. García, I. Martínez, J. C. Odriozola, M. Olazar, M. J. Omaetxebarria, M. Ortiz, O.Oruetxebarria, N.Zabala, O. Zuluaga

TITULO: Interdisciplinary training assessment of communication skills for students with basque as instruction language in the faculty of science and technology at UPV/EHU University

LIBRO COMPLETO: **EDULEARN 18 Proceedings**

EDITORIAL: IATED, Valencia. 2018. ISBN: ISBN: 978-84-09-02709-5

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

No. 1

Título del contrato/proyecto: Limpieza y protección de piedra carbonatada por formación de una microcapa de oxalato cálcico en base a la tecnología de intercambio iónico (ref. OD02UN43)

Empresa/Administración financiadora: **Beissier S.A., Saiotek2002-2003**

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

Duración: Enero 2002 hasta Diciembre 2003

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 181.830,00 Euros

No. 2

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 Diputación Foral de Bizkaia 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

No. 3

Título del contrato/proyecto: Curso sobre análisis de suelos - TEKNIKER

Empresa/Administración financiadora: **Fundación TEKNIKER, Centro Tecnológico**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Mayo 2008 a Junio 2008

Investigador responsable: Olatz Zuloaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.223,66 Euros

No. 4

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

No. 5

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

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

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.574 Euros

No. 6

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

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

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Julio 2008 a Marzo 2009
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.383,60 Euros

No. 7

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

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

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Marzo 2009 a Marzo 2011
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 29.022 Euros

No. 8

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

No. 9

Título del contrato/proyecto: 4D Arte Rupestre (ref. UPV/EHU-OTRI2012-0344)

Empresa/Administración financiadora: **Excmo. Ayuntamiento de Jumilla**

Entidades Participantes: CSIC, UNED, Univ. Granada y Departamento de Química Analítica
Duración: Enero 2013 a Septiembre 2013
Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo
Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.719 Euros

No. 10

Título del contrato/proyecto: Análisis espectroscópicos de los pigmentos de la planta bombeadora de aguas residuales de Elorrieta (ref. UPV/EHU-OTRI 2013.0605)

Empresa/Administración financiadora: **Sadim, S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 1 de Diciembre 2013 al 31 de Diciembre de 2013

Investigador responsable: Irantzu Martinez Arkarazo

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500 Euros

No. 11

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

Empresa/Administración financiadora: **Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**

Entidades participantes: Universidad de Burdeos, Departamento de Química Analítica (UPV/EHU)

Duración, Enero 2013 a Diciembre 2014

Investigador Responsable: Floréal Daniel

Número de investigadores participantes: 6 en Subgrupo de la UPV/EHU (15 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

No. 12

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

Empresa/Administración financiadora: **Kuustie&Sorri Oy**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 01 de Noviembre de 2014 al 30 de Junio del 2015

Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros

No. 13

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: 2014.0639)

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

Duración: del 13 de Octubre 2014 al: 31 de Diciembre de 2018

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota (IBeA)

Número de investigadores participantes: 15 IBeA (52 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 937.119,65 euros en total, 160.697,22 Euros para IBeA

No. 14

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. CONV16/10: 2016.0736)

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

Duración: del 13 de Octubre 2014 al: 31 de Diciembre de 2018

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota (IBeA)

Número de investigadores participantes: 15 IBeA (52 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 717.094,14 euros en total, 452.378 Euros para IBeA

No. 15

Título del proyecto: Caracterización analítica de compuestos bioactivos de interés cosmético para evaluar la eficiencia de la extracción mediante fluidos supercríticos y la calidad del producto final

Entidad financiadora: Proyectos Universidad Sociedad 2018, UPV/EHU (ref. US18/23)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica, Cosmovital Technologies S.L.

Duración: del 1 de Enero 2019 al: 31 de Diciembre de 2020

Investigador Principal: Aresatz Usobiaga Epelde

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.200 euros

No. 16

Título del proyecto: "Análisis del Color original del Puente Giratorio de Ondarroa, Plaiko Zubixe

Entidad financiadora: Proyectos Universidad Sociedad 2020, UPV/EHU (ref. US18/23)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica, Diputación de Bizkaia

Duración: del 10 de Noviembre 2020 al: 11 de Diciembre de 2020

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1235 euros

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

- [1] Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Irantzu Martinez. ***Acondicionamiento de resinas aniónicas básicas fuertes para su uso en la limpieza de incrustaciones negras, biofilms y contaminantes metálicos depositados sobre superficies carbonatadas.*** Desarrollo tecnológico depositado en UNIVALUE, Ref: TC 07 047 2011.

- [2] Kepa Castro, Juan Manuel Madariaga, Irantzu Martinez. ***Procedimiento de acondicionamiento de resinas de intercambio aniónico para la generación de una micro capa protectora de piedras carbonatadas.*** Desarrollo tecnológico depositado en UNIVALUE, Ref: TC 07 046 2011.

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

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

Centro: MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Localidad: Paris

País: Francia

Fecha Inicio: 10/09/06

Duración (semanas): 14

Tema: Análisis de gemas y bienes del patrimonio cultural por espectroscopia Raman

Clave: D

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 : J. Larreta, I. Martinez, R. Carrera, J. Sanz, J.C. Raposo, A. de Diego, J. M. Madariaga

CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR : Valladolid AÑO : 2002

TITULO : Analysis of inorganic mercury (Hg^{2+}) and methylmercury ($MeHg^+$) by IE-FIA-HG-QFAAS: optimisation by experimental design and multisimplex combined techniques

No. 2 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : I. Martinez, J. Larreta, R. Carrera, J. Sanz, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga

CONGRESO : 8º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia

LUGAR : Gijón AÑO : 2002

TITULO : Analysis of total mercury in sediments by electrothermal atomic absorption spectrometry after open focused microwave assisted acid leaching: optimisation and mercury contents in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Basque Country)

No. 3 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J. Sanz, J. Larreta, I. Martinez, J. C. Raposo, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga

CONGRESO : 8º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia

LUGAR : Gijón AÑO : 2002

TITULO : Determination of methylmercury in sediment and fish samples from the Nerbio-Ibaizabal estuary (Basque Country)

No. 4 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J. C. Raposo, E. Cortazar, O. Zuloaga, J. Larreta, I. Martinez, A. de Diego, J. M. Madariaga

CONGRESO : 8º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia

LUGAR : Gijón AÑO : 2002

TITULO : Determination of As(III) concentrations in river waters of the Basque Country by IE-FIA-HG-ET-AAS

No. 5 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. 6 TIPO DE PARTICIPACION : CCI-Oral

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, J. Larreta, I. Tueros, U. Villanueva, J. Sanz, A. de Diego, J. M. Madariaga

CONGRESO : 9º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia

LUGAR : Pau (Francia) AÑO : 2004

TITULO : Total mercury content in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal and Urdaibai estuaries (Biscay, Basque Country)

No. 7 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Larreta, I. Martínez, J. Sanz, J.C. Raposo, I. Tueros, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: 7th International Conference on Mercury as a Global Pollutant

LUGAR: Ljubljana, Slovenia AÑO: 2004

TITULO: Mercury speciation by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry after Ion Exchange Separation in a FIA System (FIA-IE-HG-ASS)

No. 8 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Navarro, I. Tueros, I. Martínez, N. Etxebarria, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th FECS Conference and 2nd SFC Meeting on Chemistry and the Environment

LUGAR: Burdeos, Francia AÑO: 2004

TITULO: Analytical tools for total mercury in sediments: optimization and comparison between closed microwave and open focused microwave assisted extraction techniques

No. 9 TIPO DE PARTICIPACION: CCN-Oral

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

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

LUGAR: Lekumberri, Navarra AÑO: 2005

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

No. 10 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

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

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

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

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

No. 11 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

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

No. 12 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

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

No. 13 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

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

LUGAR: Karrantza (Bizkaia) AÑO: 2006.

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

No. 14 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

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

No. 15 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

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

No. 16 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

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

No. 17 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation.

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006.

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

No. 18 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Lisboa AÑO: 2007

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

No. 19 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007

LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007

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

No. 20 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. 21 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 41st IUPAC World Chemistry Congress. Chemistry Protecting Health, Natural Environment, and Cultural Heritage

LUGAR: Turin (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Effects of environmental impacts over a polychromed stone altarpiece: a case study

No. 22 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. 23 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. 24 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregi, 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. 25 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

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

No. 26 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

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

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

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

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

No. 27 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

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

No. 28 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Benbalagh ; D. C. Smith ; E. Gonthier ; F. Ospitali ; I. Martínez Arkarazo; A. M. Giusti

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

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Medici stone marquetry artwork at the Opificio delle Pietre Dure: In situ ultramobile Raman microscopy of gemstones in furniture items.

No. 29 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: D.C. Smith; E. Gonthier; N. Benbalagh; T. De Noblet; Fonni Le Brun; I. Martínez Arkarazo

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

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Two filmed examples of recent in situ ultramobile Raman microscopy (UMRM) operations on the cultural heritage: Mamluk jewellery (Musée de l'armée, Paris) and prehistoric stone axes (Musée National d'histoire et d'art, Luxembourg)

No. 30 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007
TITULO: In situ Raman characterization in Pozalagua tourist cave (Karrantza, Basque Country, North of Spain).

No. 31 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

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

No. 32 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008

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

No. 33 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

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

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

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008

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

No. 34 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: 9th Highway and Urban Environment Symposium

LUGAR: Madrid AÑO: 2008

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

No. 35 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

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

No. 36 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

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

No. 37 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy

LUGAR: London (UK) AÑO: 2008

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

No. 38 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

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

LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008

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

No. 39 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

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

LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008

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

No. 40 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008

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

No. 41 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, Y. Belaustegui, M. Maguregui, M. Angulo, M.A. Olazábal, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, J.M. González-Cembellín, A. de Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008

TITULO: Modelling the ion exchange of Fe(III) in chloride media as the basis to desing the cleaning of a flood impacted chalk altarpiece

No. 42 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: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008

TITULO: Characterisation of atmospheric and biological degradations on modern construction materials by means of ultramobile Raman Spectroscopy

No. 43 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: TECHNART2009, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009

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

No. 44 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

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

No. 45 TIPO DE PARTICIPACION: OT (miembro del comité organizador)

AUTORES: Grupo de investigación IBea

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Organización del Congreso

No. 46 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J. M. Madariaga, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, G. Arana, N. Etxebarria, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. de Diego

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy as the basis of a chemical methodology to diagnose the impacts of environment on Cultural Heritage Properties

No. 47 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Trebolazabala, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman and XRF monitoring to design tailor made cleaning protocols for Cultural Heritage artefacts and to assess their effectiveness

No. 48 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, M. Olivares, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, A. Prieto, I. Arrizabalaga and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman identification of artifact compounds originated in Roman archaeological pieces from the 3rd century

No. 49 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: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman spectroscopy applied to the identification of rust products formed on weathering steel sculptures and the interaction with environmental factors

No. 50 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. de Diego, J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, E. Atxa and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009

TITULO: Portable, versatile and easy-to-use home-made prototype for the generation, entrapment and controlled desorption of aromas and odours

No. 51 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego, E. Atxa and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009

TITULO: Vibrational spectroscopy characterisation of high quality olive oils aromatised with garlic

No. 52 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, J. Trebolazabal, J.M. Madariaga, E. Atxa and A. de Diego

CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009

TITULO: Concentrations of trace elements in tomato fruits and their cultivation substrates

No. 53 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: HMC2010, 2nd Historic Mortars Conference

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2010

TITULO: Analytical diagnosis protocol to assess the impacts of environmental stressors on historical mortars acting as the support of wall paintings

No. 54 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Portable Raman and XRF techniques to diagnose the impact of industrial atmospheres on modern mortars in edifications

No. 55 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Prieto-Taboada, J. Trebolazabala, N. Goienaga, N. Arrieta, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, A. Sarmiento, M. Olivares, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M.A. Olazabal, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Dispersive Raman spectra database of original and decayed materials belonging to the Natural, Industrial and Cultural Heritage (e-VISNICH database)

No. 56 TIPO DE PARTICIPACION: OT (miembro del comité organizador)

AUTORES: Grupo de investigación IBea

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Organización del congreso

No. 57 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, M. Olivares, N. Goienaga, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Thermodynamical modelling of solid phases in Pozalagua Cave: Calcium and magnesium carbonates

No. 58 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, A. Arriaga-Roncal, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Effectiveness assessment of the ultrasound assisted extraction of soluble salts from mortars as an alternative to classical methods

No. 59 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Arrieta, N. Goienaga, I. Martinez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Sarmiento and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: High-latitude beachrock: Evidences in coastal areas close to the Bilbao River Estuary (Northern Spain)

No. 60 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. F.O. Silva, M. Wollenschlager, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Characterisation of the impact of coal mining residues on surrounding sediments

No. 61 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Goienaga, N. Arrieta, J.A. Carrero, M. Olivares, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Micro-Raman Spectroscopy as a tool for the identification of mineral phases formed in weathering processes inside an abandoned Zn/Pb mine

No. 62 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, N. Goienaga, M. Maguregui, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Raman Spectroscopy applied to electric arc furnace black slags as a tool to determinate a possible environmental impact

No. 63 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC11, 11th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Portoroz (Slovenia) AÑO: 2010

TITULO: Risk assessment on buildings affected by industrial and harbour activities

No. 64 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J. I. Baceta, and J. M. Madariaga

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: Spectroscopic Characterization of Ferruginous Cements in a Temperate Beachrock Formation Close to Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Tunelboka Cove, Bay of Biscay)

No. 65 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: Raman Spectroscopic Characterisation of Green-Blue Stalactites in Lantz Cave (Navarra, North of Spain)

No. 66 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrondo, N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, and J. M. Madariaga

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: The Suitable Carotene and Xanthophyll Identification in Lecanora Lichens: Resonance Raman Spectroscopic Study

No. 67 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J. I. Baceta, A. Sarmiento, and J. M. Madariaga

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: Molecular Characterization of a Temperate Beachrock Formation in the Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Arrigunaga Beach, Bay of Biscay)

No. 68 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, and J. M. Madariaga

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: Cross-Section Analysis to Establish the Penetration Level of Atmospheric Pollution in Mortars

No. 69 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, and J. M. Madariaga

CONGRESO: CORALS11- Conference on micro-Raman and luminescence studies in the Earth and planetary sciences

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: The Consequences of the Presence of Urban Atmospheric Particles and Airbornes in CorTen® Steel Surfaces

No. 70 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC 2011 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Sicilia, Italia AÑO: 2011

TITULO: Buildings as repositories of hazardous compounds resulted from atmospheric pollution

No. 71 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Gómez-Laserna, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC 2011 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Sicilia, Italia AÑO: 2011

TITULO: Raman Spectroscopy study of a salt weathering process in mortars of a Historical Palace House

No. 72 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. Zarza, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz De Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, A. De Diego, N. Etxebarria, M. A. Olazabal, J. M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC 2011 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Sicilia, Italia AÑO: 2011

TITULO: Extraction method of soluble salts from bricks samples located in deteriorated building using focused ultrasound

No. 73 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

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

CONGRESO: ART'11-10th international conference on non destructive analysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage

LUGAR: Florencia AÑO: 2011

TITULO: Thermodynamic and Spectroscopic Speciation to Explain the Blackening Process of Hematite Formed by Atmospheric SO₂ Impact: The Case of Marcus Lucretius House (Pompeii)

No. 74 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: TRACESPEC 2011- 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation

LUGAR: Pau AÑO: 2011

TITULO: Copper speciation by Raman Spectroscopy of green-blue stalactites in Lantz cave (Navarra, north of Spain)

No. 75 TIPO DE PARTICIPACION: CCI- Oral

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

CONGRESO: TECHNART 2011- non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage

LUGAR: Berlin AÑO: 2011

TITULO: Characterisation of bioimpacts on a highly deteriorated wall-painting from Marcus Lucretius house (Pompeii, Italy)

No. 76 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: TECHNART 2011- non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage

LUGAR: Berlin AÑO: 2011

TITULO: Non destructive analysis by Raman spectroscopy assisted by XRF and FTIR-DRIFT of wall papers of the 19th century

No. 77 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Perez-Arantegi, M. Vendrell, F. Daniel, J. M. Madariaga

CONGRESO: TECHNART 2011- non destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage

LUGAR: Berlin AÑO: 2011

TITULO: Use of the mobile spectrometry for the study of a 16th century wall painting in the Basque Country (Spain).

No. 78 TIPO DE PARTICIPACION: CI

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

CONGRESO: RAA2011- International Conference 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. 79 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrondo, N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC 12- 12th European meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Clermont-Ferrand AÑO: 2011

TITULO: Resonance Raman study focused in the identification of carotenoids present in lecanoraceae lichens: a new bioindication strategy related with environmental stress

No. 80 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, G. Arana, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC 12- 12th European meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Clermont-Ferrand AÑO: 2011

TITULO: Characterization of the anthropogenic materials trapped in a beachrock of the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Arrigunaga Beach, Bay of Biscay)

No. 81 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, J. Aramendia, G. Arana, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC 12- 12th European meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Clermont-Ferrand AÑO: 2011

TITULO: Quantitative elemental data of a high-latitude beachrock (Tunelboka Cove, Bay of Biscay)

No. 82 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, I. Martínez-Arkarazo, Fdez. Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC 12- 12th European meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Clermont-Ferrand AÑO: 2011

TITULO: Distribution and evolution in time of trace elements contamination from the biosphere's reserve of Urdaibai Estuary (Basque Country)

No. 83 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, I. Martínez-Arkarazo, Fdez. Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga

CONGRESO: EPIC- Environmental and Pyrenees International Conference

LUGAR: Clermont-Ferrand AÑO: 2011

TITULO: Geographical distribution and evolution in time of metal pollution in sediments, oysters and water from the estuary of the Oka River (Bay of Biscay, Basque Country)

No. 84 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, G. Arana, J.I. Baceta, X. Murelaga, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMS- International Symposium in Marine Science 2012

LUGAR: Cádiz AÑO: 2012

TITULO: Granulometric and compositional analysis of a beachrock outcrop in Arrigunaga Beach (Bay of Biscay)

No. 85 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMS- International Symposium in Marine Science 2012

LUGAR: Cádiz AÑO: 2012

TITULO: Geochemical characterization of cemented materials obtained in a beachrock test drilling (Azkorri beach, Basque Country)

No. 86 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, J.M. Madariaga

CONGRESO: GEORAMAN 2012

LUGAR: Nancy- Francia AÑO: 2012

TITULO: Raman spectroscopy and SEM-EDX applications for the geochemical characterization of the cemented materials obtained in a beachrock test drilling (Azkorri beach, Basque Country)

No. 87 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, J.M. Madariaga

CONGRESO: GEORAMAN 2012

LUGAR: Nancy- Francia AÑO: 2012

TITULO: Analysis of the cements of a seaward beachrock transect in Arrigunaga beach (Bay of Biscay)

No. 88 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Les, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: GEORAMAN 2012

LUGAR: Nancy- Francia AÑO: 2012

TITULO: The origin of the green colour of the speleothems in Lantz cave (Navarra, north of Spain): molecular characterization by Raman spectroscopy

No. 89 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fernández-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, D. D'Auria, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: GEORAMAN 2012

LUGAR: Nancy- Francia AÑO: 2012

TITULO: Analysis of volcanic samples and soils of Pompeii through Raman spectroscopy assisted with elemental analysis

No. 90 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: SEM-SEA XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía y XXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas

LUGAR: Bilbao AÑO: 2012

TITULO: Biominerals Resulting from Biodeterioration Promoted by Different Saxicolous Lichens

No. 91 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: B. Zaldibar, U. Izagirre, A. Rodríguez- Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, I. Martínez-Arkarazo, S. Fernández-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. De Diego, J.M. Madariaga.

CONGRESO: 22nd SETAC

LUGAR: Berlin AÑO: 2012

TITULO: Chemical and biological assessment of metal pollution in the Urdaibai of the Biosphere (UNESCO) using oysters as sentinels.

No. 92 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

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

CONGRESO: 7th RAA- Raman in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana. Eslovenia AÑO: 2013

TITULO: Portable and laboratory analysis to diagnose the formation of efflorescences on walls and wall painting of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 93 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Hernanz, J. M. Gavira-Vallejo, J. F. Ruiz-López, J. M. Madariaga, E. Gavrilenko, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, R. Alloza-Izquierdo, V. Baldellou-Martínez, R. Viñas-Vallverdú, A. Rubio i Mora, Á. Pitarch, A. Giakoumaki

CONGRESO: 7thRAA-Raman in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana. Eslovenia AÑO: 2013

TITULO: Spectroscopic characterization of crusts interstratified with prehistoric paintings preserved in open-air rock art shelters

No. 94 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregui Torre, N. Arrieta Irazabal, K. Castro Ortiz de Pinedo, I. Martínez-Arkarazo, J. Cárcamo Martínez, J.M. Madariaga Mota

CONGRESO: X Congreso Ibérico de Arqueometría

LUGAR: Castellón AÑO: 2013

TITULO: Arqueología Industrial: caracterización de pigmentos de comienzos del siglo XX en la Bombeadora de Elorrieta (Bilbao, País Vasco)

No. 95 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2014, International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Pavia (Italy) AÑO: 2014

TITULO: The contribution of contaminant metals in beachrock formation

No. 96 TIPO DE PARTICIPACION: CCI- Oral

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

CONGRESO: EXRS2014, European Conference on X-Ray spectrometry

LUGAR: Bologna (Italy)

AÑO: 2014

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

No. 97 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, H. Morillas, A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Pitarch, I. Martinez-Arkarazo, G.

Arana, J.L. Merino and J. M. Madariaga

CONGRESO: EXRS2014, European Conference on X-Ray spectrometry

LUGAR: Bologna (Italy)

AÑO: 2014

TITULO: Fast screening of Japanese *tsubas* from the Bilbao Fine Art Museum by means of a hand-held ED-XRF spectrometer

No. 98 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, A. Giakoumaki, A. Pitarch, I. Martinez-Arkarazo, G.

Arana, J.L. Merino and J. M. Madariaga

CONGRESO: Chemistry in Cultural Heritage- Chem CH

LUGAR: Viena (Austria)

AÑO: 2014

TITULO: Non-invasive portable methodology applied to the characterization of Japanese *inrō*, *suzuribako*, chests, and boxes from the Bilbao Fine Arts Museum "Colección Palacio"

No. 99 TIPO DE PARTICIPACION: CCI- Oral

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, I. Arrizabalaga, M. A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Brno (República Checa)

AÑO: 2014

TITULO: Sulphate exposed beachrock cement quantification: the case of high magnesium calcite

No. 100 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M. A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Brno (República Checa)

AÑO: 2014

TITULO: XRD analyses over the cements to confirm the biochemical origin of cemented sands

No. 101 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal and J. M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Logroño (España)

AÑO: 2014

TÍTULO: The solution to the unanswered questions in cultural heritage analysis around the Raman spectroscopy spectra of CaSO₄-H₂O system compounds

No. 102 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, A. De Diego, M. A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2015, International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Wrocław (Polonia)

AÑO: 2015

TITULO: Distribution of metals in temperate beachrocks

No. 103 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M. A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: EMEC16-The 16th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Torino (Italia)

AÑO: 2015

TITULO: Spectroscopic characterization of technofossils encrusted on the cemented matrix of beachrocks

No. 104 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

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

CONGRESO: EMEC16-The 16th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Torino (Italia)

AÑO: 2015

TITULO: New extraction approach to determine organic compounds on beachrock samples from temperate latitudes

No. 105 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, J. Aramendia, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal T. Rasbury, J.M. Madariaga

CONGRESO: GEORAMAN2016

LUGAR: Novosibirsk (Russia) AÑO: 2016

TITULO: Application of combined micro-spectroscopic techniques and LA-ICP-MS analyses for the characterization of ferruginous cements in temperate latitude beachrocks subjected to anthropogenic pressures

No. 106 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Salinas, A. Iturregui, A. Mesa, N. Arrieta, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal

CONGRESO: ISMEC 2016

LUGAR: Barcelona AÑO: 2016

TITULO: Leaching Processes of Beachrock outcrops located close to estuarine areas

No. 107 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.F. Ruiz, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki, R. Alloza, J.M. Madariaga

CONGRESO: TECHNART 2017

LUGAR: Bilbao AÑO: 2017

TITULO: Spectroscopic analysis of white pigments and substrata in Toros Prado Navazo prehistoric rock-shelter art paintings (Spain)

No. 108 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, H. Bostelmann, E. Gagen, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga, G. Webb, G. Southam

CONGRESO: 23rd International Symposium on Environmental Biogeochemistry- ISEB 23

LUGAR: Cairns, Australia AÑO: 2017

TITULO: Biogeochemistry of an anthropogenic beachrock prompted by sewage/mining/industrial activities, the relevance of the micro/macro-environment

No. 109 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: N. Arrieta, H. Bostelmann, E. Gagen, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga, G. Webb, G. Southam

CONGRESO: Dorothy Hill Women in Earth Sciences Symposium

LUGAR: Queensland, Australia AÑO: 2017

TITULO: Initial microbiological controls on the nucleation of carbonates on an anthropogenic beachrock, footprints of the missing corpus delicti

No. 110 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. A. Olazabal, M. Bernabeu, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, N. Prieto-Taboada, J.M. Madariaga

CONGRESO: 18th European Meeting on Environmental Chemistry –EMEC 18

LUGAR: Oporto, Portugal AÑO: 2017

TITULO: An Ecofriendly Agar Based Method for Stain removing from stone materials

No. 111 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, E. Gagen, A. Gredilla, J. Aubé, R. Guyoneaud, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga, G. E. Webb, G. Southam

CONGRESO: XIII Georaman Conference- GEORAMAN 2018

LUGAR: Catania, Italia AÑO: 2018

TITULO: Microbially mediated Carbonate Cement Precipitation in an Anthropogenic Beachrock: Biosignatures and Bacterial Diversity

No. 112 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: N. Arrieta, E. Gagen, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga, G. E. Webb, G. Southam

CONGRESO: Australian Geoscience Council Convention

LUGAR: Adelaide, Australia AÑO: 2018

TITULO: Laboratory mode of Heron Island Beachrock formation through Accelerated Microbial Carbonate Precipitation

No. 113 TIPO DE PARTICIPACION: CCN-Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, G. Arana, U. Balziskueta, M.D. Rodríguez-Laso, M. Peraita, L. Damas y el Grupo de Investigación IBeA

CONGRESO: VI Congreso del grupo Español de Conservación GE-IIC

LUGAR: Vitoria-Gasteiz AÑO: 2018

TITULO: La elección de los materiales a usar en la rehabilitación del edificio histórico Galerías de Punta Begoña (Getxo): fuentes de impacto producidas por el entorno urbano, industrial y portuario

No. 114 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Gómez-Laserna, I. Monterrubio-Santín, P. Cardiano, L. Kortazar, G. Lando, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC19

LUGAR: Royat, Francia AÑO: 2018

TITULO: Novel BPA-free Epoxy-Silica Resins Enriched With Ce Doped TiO₂ As Advanced Materials For The Preservation Of Stone

No. 115 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal, A. Usobiaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC19

LUGAR: Royat, Francia AÑO: 2018

TITULO: Save application methods for stone treatment: slow release systems

No. 116 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: N. Arrieta, E.J. Gagen, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga, G.E. Webb, G. Southam

CONGRESO: AusME 2019 –Australian Microbial Ecology Conference

LUGAR: University of Western Australia AÑO: 2019

TITULO: The Role of Phototrophy and Heterotrophy in a Laboratory model of Heron Island (Southern Great Barrier Reef) Beachrock formation through Microbial Carbonate Precipitation

No. 117 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Irizar, O. Gómez-Laserna, P. Cardiano, I. Martínez-Arkarazo, I. Constantini, L. Kortazar, L.A. Fernández, M. Olazabal

CONGRESO: International Symposium on Metal Complexes 2019

LUGAR: Debrecen, Hungary AÑO: 2019

TITULO: Synthesis of environment-friendly products based on BPA-free epoxy materials for stone conservation: New analytical methodologies to optimize their curing process

No. 118 TIPO DE PARTICIPACION: CCN-Oral

AUTORES: O. Gomez-Laserna, P. Irizar, G. Lando, F. Crea, L. Kortazar, L.A. Fernández, I. Martínez-Arkarazo, M. Olazabal, P. Cardiano

CONGRESO: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division

LUGAR: Bari, Italia AÑO: 2019

TITULO: BPA-free epoxy resins for stone conservation: synthesis and new analytical approach to optimize their curing

No. 119 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Ibarrondo, U. Balziskueta, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, A. Azkarate, J.M. Madariaga

CONGRESO: Raman spectroscopy in art and archaeology- RAA2019

LUGAR: Potsdam, Alemania AÑO: 2019

TITULO: Portable Raman: the new hammer for architects restoring XX Century Built Heritage elements made of reinforced concrete

No. 120 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: P. Irizar, O. Gomez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, A. De Diego, M. Olazabal

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC20

LUGAR: Lodz, Polonia AÑO: 2019

TITULO: Design of Epoxy-Silica Hybrids Based on Environment-Friendly Cycloaliphatic Diol Compounds for Potential Application as Stone Conservation Materials

No. 121 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Gomez-Laserna, P. Irizar, I. Martinez-Arkarazo, Leire Kortazar, L. A Fernández, M. Olazabal

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC20

LUGAR: Lodz, Polonia AÑO: 2019

TITULO: Analytical Assessment for the Development of BPA-free Epoxy Precursors for Stone Conservation Purposes

No. 122 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: P. Irizar, O. Gómez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M. Olazabal, P. Cardiano.

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC21

LUGAR: Novi Sad (Serbia) AÑO: 2021

TITULO: Sweet Conservation: Development of Sugar Based Epoxy-Silica Hybrids as Multifunctional Materials for Built Heritage Protection

No. 123 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Irizar, A. Pintor-Rial, A. Irto, M. Olazabal, I. Martinez-Arkarazo, P. Cardiano, O. Gómez-Laserna

CONGRESO: 19th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC21

LUGAR: Novi Sad (Serbia) AÑO: 2021

TITULO: BPA-free Epoxy-Silica Hybrid Materials of Natural Origin for Stone Conservation: Inhibition Potential Against Biocolonization

No. 124 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: P. Irizar, O. Gómez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, G.Arana, J.M. Madariaga

CONGRESO: 22th European meeting on Environmental Chemistry – EMEC22

LUGAR: Ljubljana, Slovenia AÑO: 2022

TITULO: Development of Ionic Liquid Based Hydrogels for Iron and Cooper Metallic Patinas on Stone Surfaces

No. 125 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Costantini, I. Etxebarria, I.Vázquez de la Fuente, J. Aramendia, G. Arana, I. Martinez-Arkarazo, J. M.

Madariaga, M. Sanz, L. Pérez, Á.Yedra, B. Yécora, T. Oroz

CONGRESO: International conference on analytical techniques in art and cultural heritage- TECHNART

LUGAR: Lisboa, Portugal AÑO: 2023

TITULO: Multi-technical approach for the study of the conservation state of mural paintings of Navalcarnero (Spain).

No. 126 TIPO DE PARTICIPACION: ACN

AUTORES: F. Alberquilla, J. Aramendia, I. Población, I. Martinez-Arkarazo, J. Martínez-Frías, J.M. Madariaga.

CONGRESO: 7ª edición de la Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar (CPES-7)

LUGAR: Valladolid AÑO: 2023

TITULO: Exploring Lunar SOIL Simulant "LZS-1" through Raman Spectroscopy: A Comparative Study with Other Geochemical Analysis Methods.

Contribuciones a Congresos de Carácter Docente

No. 1 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

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

CONGRESO: INDOQUIM2008, III Reunión de Innovación Docente en Química

LUGAR: Cádiz (España) AÑO: 2008

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

No. 2 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: I. Martinez Arkarazo; O. Zuloaga, A. Usobiaga, G. Arana

CONGRESO: INDOQUIM2008, III Reunión de Innovación Docente en Química

LUGAR: Cádiz (España) AÑO: 2008

TITULO: Uso De La Hoja De Cálculo Excel En La Resolución De Problemas En Química Analítica: Curvas I-E Y Extracción Líquido-Líquido

No. 3 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: A. Usobiaga, L. A. Fernández, N. Etxebarria, O. Zuloaga, I. Martínez Arkarazo

CONGRESO: II Jornadas de Intercambio de Experiencias de Moodle

LUGAR: Arrasate (Gizuzkoa) AÑO: 2008

TITULO: El uso del blog de Moodle como herramienta auxiliar al cuaderno de laboratorio en Química Analítica

No. 4 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo, A. Usobiaga, M.A. Olazabal, G. Arana and L. A. Fernández

CONGRESO: INTED2009, International Technology, Education and Development Conference

LUGAR: Valencia (España) AÑO: 2009

TITULO: Selection of control items for continuous assessment: visualization and result improvement

No. 5 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. De Diego, I. Martínez-Arkarazo,

CONGRESO: INTED2009, International Technology, Education and Development Conference

LUGAR: Valencia (España) AÑO: 2009

TITULO: Open problem solution in analytical chemistry. Problem based learning (PBL)

No. 6 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L. A. Fernández, O. Zuloaga, A. Usobiaga

CONGRESO: Edulearn 2010

LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2010

TITULO: Informatics for chemists: basic informatic tools at the grade in chemistry

No. 7 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria

CONGRESO: Edulearn 2010

LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2010

TITULO: Flash movies, can they help us understand chromatography?

No. 8 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-ORAL

AUTORES: G. Arana, A. De Diego, N. Etxebarria, I. Martínez-Arkarazo, M. Olivares, A. Usobiaga, A. Vallejo, O. Zuloaga

CONGRESO: Udako Euskal Unibertsitatea

LUGAR: Eibar (Gipuzkoa) AÑO: 2010

TITULO: Ikerketa eta berrikuntza analitikoa (IBea). Taldearen lerroak bizi-zientzien inguruan

No. 9 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-ORAL

AUTORES: K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Usobiaga, A. de Diego, G. Arana, N. Etxebarria, M.A. Olazábal and J.M. Madariaga

CONGRESO: ICERI 2012- 4th International Conference of Education Research and Innovation

LUGAR: Madrid AÑO: 2011

TITULO: Joining chemistry and architecture

No. 10 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-ORAL

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

CONGRESO: INTED2012 (6th International Technology, Education and Development Conference)

LUGAR: Valencia AÑO: 2012

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

No. 11 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-ORAL

AUTORES: I. Zabala, J.R. Aiertza, A. Apraiz, A. Aranburu, J.M. Arizmendi, N. Arrizabalaga, A. Eiguren, J. García, I. Martínez, J. C. Odriozola, M. Olazar, M. J. Omaetxebarria, M. Ortiz, O. Oruetxebarria, N. Zabala, O. Zuluaga

CONGRESO: XV Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)

LUGAR: Santander AÑO: 2018

TITULO: Elaboración interdisciplinar de un libro de estilo y de una rúbrica para la evaluación continua y formativa de las competencias comunicativas en euskera en los grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

No. 12 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-ORAL

AUTORES: I. Zabala, J.R. Aiartza, A. Apraiz, A. Aranburu, J.M. Arizmendi, N. Arrizabalaga, A. Eiguren, J. Garcia, I. Martínez, J. C. Odriozola, M. Olazar, M. J. Omaetxebarria, M. Ortiz, O. Oruetxebarria, N.Zabala, O. Zuluaga

CONGRESO: EDULEARN 18

LUGAR: Palma de Mallorca **AÑO:** 2018

TITULO: Interdisciplinary training assessment of communication skills for students with basque as instruction language in the Faculty of Science and Technology at UPV/EHU University.

No. 13 TIPO DE PARTICIPACION: OT

AUTORES: K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernández, O. González, I. Martinez, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga.

CONGRESO: I Jornada de innovación docente de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR: Leioa, Campus de Bizkaia **AÑO:** 2023

TITULO: Training students for the Final Degree Project (PFC): activities used in three subjects within the framework of Analytical Chemistry

Tesis dirigidas

- 1** Título: Desarrollo y aplicación de metodologías de análisis innovadoras para la evaluación del estado de conservación de materiales de construcción de edificios urbano-industriales

Tipo: Tesis Internacional – **Premio Extraordinario de Doctorado 2015**

Alumno: Nagore Prieto Taboada

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Programa de Doctorado: Contaminación y toxicología Ambiental

Año defensa: Julio 2013

- 2** Título: The study of an unusual temperate latitude beachrock formation: Characterization of the Azkorri beach and Tunnelboka cove locations

Tipo: Tesis Internacional

Alumno: Nikole Arrieta Irazabal

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Programa de Doctorado: Marine and Environment Resources

Año defensa: Julio 2014

- 3** Título: Beachrock formation around a highly altered estuarine area in a temperate coastline

Tipo: Tesis Internacional

Alumno: Ane Iturregui Torre

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Programa de Doctorado: Marine and Environment Resources

Año defensa: Junio 2016

- 4** Título: Técnicas espectroscópicas portátiles y de alta resolución para estudiar el papel de las condiciones bioambientales en la degradación de nuevos materiales pétreos de construcción

Tipo: Tesis Nacional

Alumno: Iratxe Ibarrondo Armendia

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Programa de Doctorado: Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje

Año defensa: Abril 2020

- 5** Título: Bio-Based Hybrid Nanocomposites and Ionic Liquids-Loaded Hydrogels as New Multifunctional Sustainable Solutions for Stone Conservation.

Tipo: Tesis Internacional

Alumno: Pablo Irizar Merino

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Programa de Doctorado: Contaminación y Toxicología Ambiental

Año defensa: Septiembre 2023

Tesis de Másteres Oficiales dirigidas

1 Título: Determinación de la Capacidad Antioxidante Total (TAC) y el Contenido Fenólico Total (TPC) en extractos de propóleo

Alumno: Amaia Porturas Abadía,
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Año defensa: Septiembre 2008

2 Título: Caracterización y diagnóstico ambiental de arenas cementadas de la playa de Azkorri (Bizkaia)

Alumno: Nikole Arrieta Irazabal
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Año defensa: Septiembre 2009

3 Título: Estudio comparativo de métodos de extracción de sales solubles en materiales de construcción. El ultrasonidos focalizado como alternativa.

Alumno: Ainhoa Arriaga Roncal
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Año defensa: Septiembre 2010

4 Título: Caracterización de arenas cementadas de la playa de Arrigunaga (Getxo, Bizkaia)

Alumno: Ane Iturregui Torre
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Año defensa: Septiembre 2011

5 Título: Mineral Characterization and Leaching processes in beachrock outcrops of Getxo (Bizkaia)

Alumno: Soraya Salinas
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Año defensa: Septiembre 2015

6 Título: Desarrollo de un nuevo método de análisis cuantitativo de metales en muestras líquidas mediante fluorescencia de rayos X

Alumno: Estefanía Estalayo
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Gestión del Paisaje: Patrimonio, Territorio y Ciudad
Año defensa: Julio 2016

7 Título: State of the art review of plastics in beachrocks. The case of Azkorri beachrock
Alumno: Mirella Villarroya Macarrilla
Universidad: Universidad del País Vasco
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Máster Oficial: Gestión del Paisaje: Patrimonio, Territorio y Ciudad
Año defensa: Junio 2021

Trabajos de fin de Grado dirigidos

- 1** Título: *Azkorriko hondartzako arroken konposizio elementala determinatzeko ICP-MS bidezko metodo baten garapena*/Desarrollo de un método de ICP-MS para a determinación de la composición elemental de las rocas de la playa de Azkorri

Alumno: Ainhoa Mesa
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Grado: Químicas
Año defensa: Julio 2016

- 2** Título: *Harrizko eraikuntza materialetan burdinezko lixibiatuak garbitzeko metodo baten garapena*/Desarrollo de un método para la eliminación de lixiviados de hierro en materiales pétreos de construcción

Alumno: Mikel Bernabeu de Maria
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Grado: Químicas
Año defensa: Julio 2017

- 3** Título: *Kobrezko aleazioen lixibiazioak harrietan sortzen dituen orbanak garbitzeko metodo baten garapena*/ Desarrollo de un método para la limpieza de pátinas de lixiviados de cobre sobre piedras

Alumno: Alazne Murgizu Aguirrezabal
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Grado: Químicas
Año defensa: Julio 2018

- 4** Título: *Harrien kontserbaziorako Bisfenol A-rik (BPA) gabeko erretxina hibridoen sintesia eta ezaugarritzea*/ Caracterización de resinas híbridas libres de bisfenol A (BPA) para la conservación de piedra

Alumno: Naia López Hernansanz
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Grado: Químicas
Año defensa: Julio 2020

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology-
RAA2009

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: 14/09/09 - 18/09/09

Título: International Congress on metal complexes – ISMEC 2010

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: 07/06/10 - 11/06/10

Título: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage– TECHNART 2017

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: 02/05/17 - 06/05/17

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

DOCENCIA

- 2006 Participación en la filmación de un video sobre análisis in situ mediante espectroscopia Raman en el Musée National d'Histoire et d'Art, Luxemburg, destinado a la docencia en la universidad Pierre et Marie Curie-Paris VI de Paris.
- 2006/2007 y 2007/2008 Tutora de Prácticas en empresa de dos alumnas de pregrado
- 2007/2008 y 2008/2009 Participación en el programa IBP para la implantación del sistema de crédito europeo, como miembro de los equipos docentes encargados del 1º curso de Ingeniería Química y Licenciatura en Química
- Participación en *Tribunales*:
 - Miembro de tribunal de Tesis del Dpto. de Química Analítica Leioa en 2008/2009, 2010/2011, 2014/2015, 2019/2020, 2020/2021
 - Miembro de tribunal de tesis del Máster oficial "Contaminación y Toxicología Ambiental" en 2006/2007, 2007/2008, 2009/2010, 2019/2020 y del Máster en "Gestión del Paisaje: Patrimonio, territorio y Ciudad" en 2016/2017
 - Miembro de tribunal de tesinas de licenciatura del Dpto. de Química Analítica en 2007/2008.
- Desde 2007/2008 Miembro del equipo docente del Master "Contaminación y Toxicología Ambiental" y Máster en Gestión del Paisaje: Patrimonio, territorio y Ciudad.
- Desde noviembre 2019 Miembro del Grupo Docente Estructurado, con validez de 5 años

GESTIÓN

- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCT) desde marzo 2009, miembro de la Comisión Permanente y Comisión de Euskara desde Enero 2013
- Coordinadora de 3º curso de la Licenciatura de Química y Miembro de la Comisión de Estudios de Grado de Química en la FCT/ZTF de la UPV/EHU desde 2009/2010 a 2013/2014
- Miembro de la Comisión universitaria para la Evaluación Docente del Programa DOCENTIAZ (2016 y 2021)
- Secretaria Académica del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU desde 31 de mayo de 2019

INVESTIGACIÓN/

- 2007 Premio del comité científico del congreso IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (Modena, 2007) por la comunicación oral N°26 de este CV.
- Censora de artículos científicos de las siguientes revistas ISI: Journal of Raman Spectroscopy, Journal of Hazardous Materials, Analytica Chimica Acta, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Applied physics y Spectroscopy Letters.
- 2011. Evaluación de un proyecto de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile, para el concurso regular del programa FONDECYT2011.
- 2012: Título oficial del Consejo de Seguridad Nuclear de Supervisor de Instalaciones Radiactivas
- Supervisora de la Instalación radiactiva de IBeA (IRA2817) desde 2013.

OTROS

- Euskara: Certificado de aptitud para la enseñanza en euskara en la UPV y EGA (Euskararen Gaitasun Agiria).
- Inglés: FIRST Certificate of the University of Cambridge
- Presencia en los medios:
 - ETB: Teknopolis, programas n° 46.a (Junio 2003) y n° 133.a (Febrero 2007); Ikusgela, Septiembre 2004; Informativos (Gaur Egun y Teleberri) Con motivo de la expedición al sitio arqueológico de Pompeya, 2010.
 - La sexta: TECNOXPLORA. Rocas que cuentan la historia industrial. 2017.
 - Diario El Correo, Septiembre 2004, con motivo de la exposición en la UPV/EHU sobre recuperación de papeles pintados históricos, "Papeles de pared muy artísticos". Enero 2009, con motivo de la presentación a los medios del laboratorio del restaurante Azurmendi: "El laboratorio de los sabores"
 - Campusa berri (revista de la UPV) Enero 2006: en el marco del proyecto de investigación estratégica BERRILUR: "Sanar la tierra". Marzo 2017, Tesis Nikole Arrieta: Rocas que cuentan nuestra historia industrial. Octubre 202, Tesis Iratxe Ibarrondo: "XX. mendeko eraikuntza-materialetak kalte kimiko eta biologikoak analizatzeko protokoloa"
 - GAUR8 (revista fin de semana diario GARA) Enero 2009, con motivo de la presentación de los últimos avances del Restaurante Azurmendi en el congreso gastronómico internacional Madrid Fusión: "Eneko Atxaren laborategia" (el laboratorio de Eneko Atxa).
 - Diario Berria, contraportada, Mayo 2010, Con motivo de la expedición al sitio arqueológico de Pompeya, "Errauts osteko kutsadura" (Contaminación después de las cenizas)
 - Diario Vasco, Marzo 2015. – Sociedad. "Lasai jan ditzakegu tomateak"
 - Eurekalert. Marzo 2017. "Rocas que cuentan nuestra historia industrial"