

Curriculum vitae

Nombre: PÉREZ EMA, NATALIA

Actualización: Octubre 2015

Apellidos: PÉREZ EMA Nombre: NATALIA
DNI.: 51084945J Fecha de nacimiento: 19/06/1980

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPT. DE CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS
Dirección postal: AVDA. JUAN DE HERRERA, 4. C.P: 28040
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):
Fax:
Correo electrónico: natalia.perez@upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220109, 230316, 230331, 230499 (interacción polímeros-
materiales pétreos), 230613, 230615, 2301, 250302, 250306, 250603, 250604, 250611,
250613, 250614, 250617, 250699 (Materiales pétreos del Patrimonio), 330313, 330314,
330316, 331208, 331212

Categoría profesional: PIF Fecha de inicio: 13/01/2012

Situación administrativa:

Plantilla Contratado Interino Becario
Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Conservación de patrimonio cultural-conservación de patrimonio arqueológico: evaluación y análisis de los efectos derivados de tratamientos de restauración sobre material pétreo procedente de yacimientos arqueológicos.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctorado:	ETSAM, UPM	2012
Programa Conservación y Restauración de patrimonio Arquitectónico		
Máster en Arqueología y Patrimonio	Univ. Autónoma Madrid	2011
Diplomatura en Conservación y Restauración de BBCC (Arqueología)	ESCRBC MADRID	2009
Licenciatura de Historia (Arqueología)	Univ. Autónoma Madrid	2006
Media and Film studies	Brighton College of Technology	2002

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Conservación y Restauración de Patrimonio Arquitectónico	ETSAM, UPM	2012-

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Restauradora	Fundación UAM	2007-2008

Restauradora	Centro de Estudios Celtibéricos de Segeda	2009
Restauradora	CPA S.L: Catedral de Burgos	2009-2010
Restauradora-Arqueóloga	Fundación UAM	2011
Restauradora	In Situ S.L	2011

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
INGLÉS	C	C	C
ITALIANO	C	C	C

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): BARRIO MARTÍN, J.MORENO FALCÓN, M. y PÉREZ EMA, N.

Título: **Actuaciones de conservación sobre el yacimiento arqueológico de “La Mezquita”, Cadalso de los Vidrios (Madrid).**

Ref. revista / Libro: Actas de las VIII Jornadas: Patrimonio Arqueológico de la Comunidad de Madrid. Museo Arqueológico Regional (Alcalá de Henares) 16, 17 y 18 de noviembre de 2011.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 247 final: 253 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Comunidad de Madrid Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): CRESPO FERNÁNDEZ, M.; MERA HERRÁNZ, A.; MORENO FALCÓN, M y PÉREZ EMA, N.

Título: **Los SIG en conservación y restauración de yacimientos arqueológicos: aplicaciones en el yacimiento de “La Mezquita”, Cadalso de los vidrios, Madrid**

Ref. revista / Libro: Actas del V Congreso del GE-IIC. Patrimonio Cultural. Criterios de calidad en intervenciones. ISBN 978-84-615-8338-6

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 250 final: 260 Fecha: 2012
Editorial (si libro): GEIIC Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N. ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: **Adverse effects arising from conservation treatments on archaeological sites: theory, practice and review**

Ref. revista / Libro: Coalition ISSN 1579-8410

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 14 final: 23 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Cesáreo Sáiz Jiménez, Miguel Ángel Rogerio Candelera Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., ALVAREZ DE BUERGO, M. and BUSTAMANTE MONTORO, R.

Título **Effects of conservation interventions on the archaeological Roman site of Merida (Spain). Advance of research.**

Ref. revista / Libro: Procedia Chemistry ISSN: 1876-6196.

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 269 final: 278 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Elsevier

SJR: 0.631

DOI: 10.1016/j.proche.2013.03.033

Categoría: Chemical Engineering 190/677 Q2; Chemistry 127/417 Q2

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., BUSTAMANTE MONTORO, R. and ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: **Efectos derivados de las intervenciones de conservación y restauración aplicados sobre material pétreo en el Conjunto Arqueológico de Mérida. Avance de investigación.**

Ref. revista / Libro: La Ciencia y el Arte IV. Ciencias y tecnologías aplicadas a la conservación del patrimonio. NIPO: 030-13-241-5

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 227 final: 234 Fecha: 2013

Editorial (si libro): INSTITUTO DE PATRIMONIO CULTURAL DE ESPAÑA.

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., BUSTAMANTE MONTORO, R. and ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: **Review of conservation/ restoration interventions: effects on the roman archaeological site of Mérida (Spain).**

Ref. revista / Libro: Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. ISBN 9781138000094

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Editorial (si libro): CRC PRESS Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., BUSTAMANTE MONTORO, R. and ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: **Effects of conservation and restoration treatments on porous inorganic materials in archaeological sites. Case study: Mérida**

Ref. revista / Libro: 1st Workshop PICATA, International Programme for Attracting Talent CIE Campus Moncloa. Madrid, 12-14 February 2013. ISBN 978-84-695-7643-4

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 96 final: 97 Fecha: 2013

Editorial (si libro): CEI Moncloa Campus Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., BUSTAMANTE MONTORO, R., ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: **Integrated Studies for the Evaluation of Conservation Treatments on Stone Material from Archaeological Sites. Application to the Case of Merida (Spain)**

Ref. revista / Libro: International Journal of Conservation Science

Clave: A Volumen: 4 (Special Issue) Páginas, inicial: 693 final: 700 Fecha: 2014

Editorial (si libro): CRC PRESS

SJR: 0.243

Categoría: CONSERVATION: 6/43 (Q1)

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., MF. Alberghina , D. Fontana , A. Longo , M. Marrale , L. Tranchina , M. Brai R. Bustamante , M. Alvarez de Buergo

Título: **NDT for the detection and characterization of superficial treatments on stone material from archaeological sites of Merida (Spain)**

Ref. revista / Libro: ART'14.11 th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage. ISBN: 978-84-697-0522-3

Clave: A Fecha: 2014 Editorial (si libro): Spanish Society for NDT (AEND) and Italian Society for NDT (AIPhD)

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., Monica Alvarez de Buergo, Rosa Bustamante y Miguel Gomez-Heras

Título: **Changes in Petrophysical Properties of the Stone Surface due to Past Conservation Treatments in Archaeological Sites of Merida (Spain)**

Ref. revista / Libro: Engineering Geology for Society and Territory. ISBN: 978-3-319-09407-6, DOI 10.1007/978-3-319-09408-3_92

SJR:

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 521 final: 524 Fecha: 2014 Editorial (online): G. Lollino et al. (eds.), Springer International Publishing Switzerland

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N.

Título: **Degradación del material pétreo en yacimientos arqueológicos**

Ref. revista / Libro: ReCoPar nº 11, mayo 2015 ISSN 1886-2487

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 58 Fecha: 2015 Editorial (online): Red temática ReCoPaR de Conservación, Restauración y Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico, ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID

Estancias en Centros extranjeros

(Estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: LABORATORIO DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA RELATIVA-UNINETLAB, UNIVERSIDAD DE PALERMO

Localidad: PALERMO País: ITALIA Fecha: SEPTIEMBRE-DICIEMBRE/2013 Duración: (semanas): 14

Tema: Evaluación de tratamientos de restauración sobre material pétreo

Clave: D

Contribuciones a Congresos

Autores: BARRIO MARTÍN, J.MORENO FALCÓN, M. and PÉREZ EMA, N.

Título: Actuaciones de conservación sobre el yacimiento arqueológico de “La Mezquita”, Cadalso de los Vidrios (Madrid).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Jornadas: Patrimonio Arqueológico de la Comunidad de Madrid. Museo Arqueológico Regional (Alcalá de Henares)

Publicación: Actas de las VIII Jornadas: Patrimonio Arqueológico de la Comunidad de Madrid.

Lugar de celebración: Museo Arqueológico Regional (Alcalá de Henares) Fecha: 16, 17 y 18 de noviembre de 2011.

Autores: CRESPO FERNÁNDEZ, M.; MERA HERRÁNZ, A.; MORENO FALCÓN, M y PÉREZ EMA, N.

Título: Los SIG en conservación y restauración de yacimientos arqueológicos: aplicaciones en el yacimiento de “La Mezquita”, Cadalso de los vidrios, Madrid

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Congreso del GE-IIC. Patrimonio Cultural. Criterios de calidad en intervenciones

Publicación: Actas del V Congreso del GE-IIC. Patrimonio Cultural. Criterios de calidad en intervenciones

Lugar de celebración: Centro Conde Duque (Madrid) Fecha: 18- 20 de Abril, 2012

Autores: Pérez Ema, N

Título: Effects of conservation interventions on the archaeological Roman site of Merida (Spain). Advance of research.

Tipo participación: Comunicación oral

Congreso: YOCOCU 2012. YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE

Lugar: Amberes Fecha: 18-20 Junio de 2012

Autores: Pérez Ema, N

Título: Review of conservation/ restoration interventions: effects on the roman archaeological site of Mérida (Spain).

Tipo participación: POSTER

Congreso: TECHNOHERITAGE 2012. International Conference on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage.

Lugar: Santiago de Compostela Fecha: 2-5 Octubre de 2012

Autores: Pérez Ema, N

Título: Efectos derivados de tratamientos de conservación y restauración sobre material inorgánico en yacimientos arqueológicos. Caso de estudio: Mérida.

Tipo participación: Comunicación oral

CONGRESO: La Ciencia y el Arte IV. Ciencias y tecnologías aplicadas a la conservación del patrimonio.

Lugar: Madrid FECHA: 27-29 Junio de 2012

Autores (p.o. de firma): PEREZ EMA, N., BUSTAMANTE MONTORO, R. and ALVAREZ DE BUERGO, M.

Título: Effects of conservation and restoration treatments on porous inorganic materials in archaeological sites. Case study: Mérida

Tipo participación: comunicación oral

Congreso: 1st Workshop PICATA, International Programme for Attracting Talent CIE Campus Moncloa. Madrid, 12-14 February 2013.

Lugar: Madrid Fecha: 12-14 February 2013

Autores: PÉREZ EMA, N., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., BUSTAMANTE R.

Título: Analytical techniques for the evaluation of past conservation treatments on stone material from archaeological sites of Roman Augusta Emerita (Merida, Spain).

Tipo participación: comunicación oral

Congreso: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2013.

Lugar: Vienna (Austria).

Fecha: 07 – 12 April 2013

Autores: PÉREZ EMA, N., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., BUSTAMANTE R.

Título: Integrated studies for the evaluation of conservation treatments on stone material from archaeological sites. Application to the case of Mérida (Spain).

Tipo participación: comunicación oral

Congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION IN ART RESEARCH AND TECHNOLOGY HERCULES LABORATORY - UNIVERSITY OF EVORA,

Lugar: Evora (portugal)

Fecha: 10th-13th OF JULY 2013.

Autores: PÉREZ EMA, N. Fontana, D., Tranchina, L.

Título: COMPARATIVE ANALYSIS FOR THE ASSESSMENT OF RESTORATION TREATMENTS ON STONE MATERIAL FROM THE ROMAN THEATER OF MERIDA (SPAIN)

Tipo participación: Poster

Congreso: VIII Congresso Nazionale di Archeometria Scienze e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive

Lugar: Bolonia (Italia)

Fecha: 06 de Febrero 2014

Autores: PÉREZ EMA, N.

Título: Restoration mortars as a source of salts contamination. The archaeological sites of Merida (Spain)

Tipo participación: Comunicación oral

Congreso: YOCOCU'2014 (Youth in Conservation for Cultural Heritage)

Lugar: Agsu (Azerbaiyán)

Fecha: 29 de Mayo 2014

Autores: PEREZ EMA, N., Monica Alvarez de Buergo, Rosa Bustamante y Miguel Gomez-Heras

Título: Changes in Petrophysical Properties of the Stone Surface due to Past Conservation Treatments in Archaeological Sites of Merida (Spain)

Congreso: Engineering Geology for Society and Territory (IAEG XII 2014) ISI

Lugar celebración: Turín, (Italia) Fecha: 15-19 Septiembre 2014

Tipo de presentación: poster

Autores: Natalia PEREZ EMA; MF. Alberghina; D. Fontana; A. Longo; M. Marrale; L. Tranchina; M. Brai; Rosa Bustamante; Monica Alvarez de Buergo

Título: NDT FOR THE DETECTION AND CHARACTERIZATION OF SUPERFICIAL TREATMENTS ON STONE MATERIAL FROM ARCHAEOLOGICAL SITES OF MERIDA (SPAIN)

Congreso: ART'14. 11th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage

Fecha y lugar de presentación: Madrid, 11-13 junio 2014

Tipo de presentación: oral

Docencia:

Abril 2013. “**La Conservación de yacimientos arqueológicos: problemática y límites**”. Cursos de Posgrado del CSIC: LA CONSERVACIÓN DE LOS GEOMATERIALES UTILIZADOS EN EL PATRIMONIO (3ª edición).

Julio 2013: “**Técnicas analíticas para el diagnóstico del deterioro y la conservación de materiales del patrimonio cultural**”. V Curso en Conservación y Restauración de Patrimonio Arqueológico. Mérida, 22 Julio-02 Agosto. Organizado por Consorcio de Mérida y Museo Nacional de Arte Romano.

Abril 2014: Seminario “**Técnicas para la caracterización de material pétreo en yacimientos arqueológicos. Fundamentos teórico-prácticos**”. Máster Arqueología y Patrimonio. Universidad Autónoma de Madrid.

Junio 2014: Seminario “**Evaluación de tratamientos con técnicas innovadoras**”. Máster en Patología de la Edificación. Universidad Politécnica de Madrid.

Julio 2014: VI Curso en Conservación y Restauración de Patrimonio Arqueológico: Mosaicos romanos: *opus sectile* y *opus tessellatum*. Mérida, 14 -25 de Julio. Organizado por Consorcio de la Ciudad Monumental de Mérida.

Julio 2014:

Sistemas de evaluación de la efectividad y comportamiento de los productos. Repaso a las actuaciones del S.XX. CURSO: CONSOLIDANTES Y TRATAMIENTOS PROTECTORES DE ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS PARA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SOPORTES INORGÁNICOS
Escuela de Patrimonio Histórico de Nájera (IPCE), 2, 3 y 4 de Julio de 2014

Curso 2014-2015

GRADO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL, FACULTAD DE BELLAS ARTES-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Colaboración docente (60horas) en las asignaturas:

- Materiales arqueológicos (obligatoria, cuarto curso, semestral)
- Metodología de Conservación y Restauración de Arqueología (optativa, cuarto curso, anual)

Junio 2015: Seminario “**Técnicas portátiles y no destructivas para la caracterización y diagnosis del patrimonio cultural**”. Máster en Patología de la Edificación. Universidad Politécnica de Madrid.

Julio 2015: Organización y docencia.

Curso práctico de técnicas no destructivas aplicadas al campo de materiales de construcción y conservación del patrimonio cultural

Navares de las Cuevas (Segovia). 30 junio-03 julio de 2015.

Asistencia a Cursos, Congresos, Seminarios:

Curso de Introducción básica a la petrografía aplicada a la conservación del patrimonio: caracterización y deterioro de materiales de construcción (Instituto de Geociencias, IGEO): 23-24 Septiembre 2015

Curso Postgrado CSIC-Elaboración de solicitudes de financiación de proyectos de I+D (CCHS): Febrero-Abril de 2014

Conservación Preventiva; Técnicas, Metodología y Planificación (IPCE)- Nov. 2012

AUTOCAD (ETSAM, UPM)-Enero, 2013

JORNADAS Conservación y restauración de misiones arqueológicas españolas en Egipto (MAN-CSIC)- Junio. 2013

IV Congreso Latinoamericano de conservación y restauración de metal. (IPCE e ICOM)

Curso de Postgrado: **La conservación de los geomateriales utilizados en el Patrimonio (CSIC-UCM)**

Jornadas: Conservación y Restauración de techumbre en España (IPCE)

Documentación gráfica del patrimonio- Presente y futuro (IPCE)

Curso sobre investigación, conservación y restauración de materiales y objetos cartográficos (IPCE)

Conservación de materiales arqueológicos. Antiguos criterios, tendencias renovadas (IPCE)

Jornadas de Institutos de Patrimonio y Centros de Conservación y Restauración (IPCE)

Jornadas metodológicas sobre conservación del patrimonio arqueológico (Escuela de Patrimonio Histórico de Nájera, IPCE)

Curso: Original, Copia, Falsificación y Expolio Patrimonial (IPCE)

Fatto D'Archimia: Historia e identificación de los pigmentos artificiales en las técnicas pictóricas (IPCE)

Tratamientos no tóxicos para la erradicación de plagas en bienes culturales (IPCE)

Curso: Sistemas de Catalogación de Museos (Instituto Superior de Arte, I Art)

Seminario: Reflexiones sobre Conservación Preventiva: planificación, competencias y aplicaciones.

Organizado por el GEIIC en colaboración con el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía

Curso práctico de restauración de azulejería (ECRA Servicios Integrales de Arte S.L.)

Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico en España, Metalespaña'08.

Organizado conjuntamente por el CSIC y la UAM

Otros méritos:

Presidenta de la Asociación YOCOCU-España (YOUTH IN CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE):

Asociación dedicada a fomentar el papel de los jóvenes en el campo de la investigación en patrimonio cultural, creando una plataforma para la difusión de sus trabajos e investigaciones, una red para la colaboración internacional, así como una herramienta para la movilidad internacional de dichos investigadores. La asociación tiene carácter internacional, con sedes en Italia, Bélgica, Alemania, Croacia, Turquía, Azerbaiyán o Rumanía.

Colaboración en grupos o proyectos de investigación:

- Investigador principal/Título del proyecto: INVENTARIO DEL FONDO DOCUMENTAL DE LA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE RESTAURACIÓN (ARESPA).
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (Referenci BIA 2010-10324-E)
Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Fecha inicio: 16.12.2010; Fecha finalización; 15.12.2011
- Título del proyecto: "Alteración Durabilidad y conservación de geomateriales del patrimonio construido". GEOMATERIALES (S2009-MAT1629)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Duración: desde enero 2010 hasta diciembre 2013
Investigador principal: Rafael Fort González
Número de investigadores participantes: 37
Importe total del proyecto: 999.600 Euros (131.350 euros para el Laboratorio de Petrofísica)
- Título del proyecto : Proyecto Piloto de Plan de Conservación Preventiva del Teatro, Anfiteatro y Casa del Mitró de la Ciudad Monumental de Mérida dentro del Plan Nacional de Conservación Preventiva
Entidad financiadora: Instituto de Patrimonio Cultural de España (IPCE)
Investigador responsable: Juan Antonio Herráez y Concha Cirujano
Duración: 2012-
- Título del proyecto : GEOMATERIALES 2 (S2013/MIT-2914)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Duración: desde febrero 2015-
Investigador principal: Rafael Fort González
- Título del proyecto: "Alteración y Conservación de los Materiales Pétreos del Patrimonio".
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (2008).
(ref. 921349)

Duración: desde enero 2009 hasta diciembre 2010
Investigador principal: M^a José Varas Muriel y Rafael Fort González
Número de investigadores participantes: 11
Importe total del proyecto: 10.820 Euros

- Miembro del Grupo de investigación: Análisis e Intervención sobre Patrimonio Arquitectónico-AIPA (Escuela Técnica Superior de Arquitectura, UPM)

- Título del proyecto: EFFECTS OF CONSERVATION AND RESTORATION TREATMENTS ON POROUS INORGANIC MATERIALS FROM ARCHAEOLOGICAL SITES. CASE STUDY: MÉRIDA (“ECTMerida”)
Entidad financiadora: GA 228330 CHARISMA MOLAB TRANSNATIONAL ACCESS (FP7). CHARISMA. Cultural Heritage Advanced Research Infrastructure
MOLAB Mobile facilities for in situ non invasive measurements.
Investigador responsable: Mónica Álvarez de Buergo (user’s group leader). Resto de investigadores del proyecto: Natalia Pérez Ema, Rosa Bustamante
Duración: 11-14 marzo 2014

Oposiciones: 2010/ Orden CUL/3661/2009. Pruebas selectivas para la consolidación de empleo temporal en la categoría de Titulado Medio de Actividades Específicas, grupo profesional 2, especialidad 5. (Técnico en restauración de tejidos para Museo del Traje). Aprobada con una calificación total de 70.3