

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 23/06/2023

Nombre y apellidos	M ^a DEL ROCIO ORTIZ CALDERON		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3453-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0249-8821	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Sistemas Físicos, Químicos y Naturales		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2022
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Arquitecta Superior	Universidad de Sevilla	2001
Correspondencia nivel 3 (Máster)	Ministerio de Educación	2015
Doctor. Doctor con mención Europea	Universidad Pablo de Olavide	2014

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 2 concedidos 2009- 2014 y 2015-2020
 Número de tesis doctorales co-dirigidas en los últimos 10 años: 1 Tesis (Cum Laude)
 Publicaciones en Journal Citation Report: 24
 Publicaciones Indexadas (JCR+SCOPUS):31
 Publicaciones en primer cuartil (Q1): 10 (JCR)
 Citas totales: 415 (Web of Science)
 Promedio de citas/año: 34,6 (Web of Science)
 Promedio de citas por artículo: 13,38(Web of Science)
 Índice H: 12 (Web of Science)

A.4 Indicadores generales de calidad en Docencia

Quinquenios: 2
 Docencia: 2 evaluaciones Docencia con mención de excelencia

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Lo más destacado de mi Curriculum Vitae es el equilibrio y desarrollo existente en los tres aspectos considerados: Experiencia investigadora y de transferencia del conocimiento, Experiencia docente y Formación académica y experiencia profesional.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO:
 La actividad investigadora que se ha desarrollado en los últimos cinco años, se ha centrado en tres líneas de investigación a) Riesgos y vulnerabilidad para el patrimonio histórico, b) Mineralogía aplicada al estudio de la influencia del medioambiente en el estado de conservación de los materiales de Patrimonio Histórico. c) Materiales de construcción y nuevas formulaciones basadas en nanomateriales y d) Innovación docente en ciencias, especialmente en Mineralogía Aplicada. La producción científica a que ha dado lugar dicha investigación se puede resumir en 29 libros y/o capítulos de libro;31 publicaciones en revistas indexadas de las cuales 24 publicaciones en revistas JCR ; asistencia y participación, presentando trabajos científicos a más de 30 congresos. La participación en proyectos/contratos/convenios subvencionados por la Unión Europea, Ministerio, Comunidades Autónomas, Empresas/Organismos Públicos y Privados, también es elevada con un total de 35 y entre los últimos destacar un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía y dos proyectos Nacionales del cual soy Investigadora Participante. Dentro de la línea del análisis de materiales de construcción destacar mi Tesis Doctoral defendida en 2014, con calificación de sobresaliente Cum Laude, mención Europea y premio extraordinario.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones científicas indexadas con un índice de calidad relativo

1. P. Ortiz, M.A. Vázquez, **R. Ortiz**, J.M. Martín, T. Ctvrtnickova, M.P. Mateo, G. Nicolás. Investigation of environmental pollution effects on stone in the case of Santa María La Blanca, Seville (Spain). *Applied Physics A. Materials Science & Processing*, Vol. 100, 2010, pp. 965-973. DOI: 10.1007/s00339-01690-4 Indicios de Calidad: FI 1,765 (JCR, 2010), materials science multidisciplinary, 72 de 225 Q2/ Citas: 22 (Web of science).
2. F. Colao, R. Fatoni, P. Ortiz, M.A. Vázquez, J.M. Martín, **R. Ortiz**, N. Idris. Quarry identification on Historical Building materials by means of Laser Induced Breakdown Spectroscopy, X-Ray Fluorescence and Chemometric Analysis. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, Vol. 68, No 8, 2010, pp. 688-694. DOI: 10.1016/j.sab.2010.05.005 Indicios de Calidad: FI 3,552 (JCR, 2010), Spectroscopy, 7 de 42 Q1 / Citas: 58 (Web of science).
3. M.A. Vázquez, E. Galán, P. Ortiz, **R. Ortiz**. Digital image analysis and EDX SEM as combined techniques to evaluate salt damp on walls. *Construction and building materials*, Vol. 45, 2013, pp. 95-105. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.03.067 Indicios de Calidad: FI 2,265 (JCR, 2013), Construction and Building Technology, 7 de 58 Q1/ Citas: 18 (Web of science).
4. P. Ortiz, V. Antúnez, **R. Ortiz**, J.M. Martín, M.A. Gómez, A. Rodríguez, B. Martínez- Haya. Comparative study of pulsed laser cleaning applied to weathered marble surfaces. *Applied surface science*, Vol. 283, 2013, pp. 193-201. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.06.081 Indicios de Calidad: FI 2,538 (JCR, 2013), Material Science, Coatings & Films, 2 de 18 Q1 / Citas: 52 (Web of science).
5. P. Ortiz, V. Antúnez, J.M. Martín, **R. Ortiz**, M.A. Vázquez, E. Galán. Approach to environmental risk analysis for the main monuments in a historical city. *Journal of Cultural Heritage*. *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 15, No 4, 2014, pp. 432-440. DOI: 10.1016/j.culher.2013.07.009 Indicios de Calidad: FI 1,568 (JCR, 2014), Material Science Multidisciplinary, 130 de 260 Q2 / Citas: 46 (Web of science).
6. **R. Ortiz**, P. Ortiz, F. Colao, R. Fantoni, M.A. Gómez-Morón, M.A. Vázquez. Laser spectroscopy and imaging applications for the study of cultural heritage murals. *Construction and Building Materials*, Vol. 98, 2015, pp. 35-43. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.08.067 Indicios de Calidad: FI 2,421 (JCR, 2015), Construction and Building Technology, 10 de 62 Q1 / Citas: 8 (Web of science).
7. M.A. Gómez-Morón, P. Ortiz, J.M. Martín, **R. Ortiz**, J. Castaing. A new insight into the vaults of the kings in the Alhambra (Granada, Spain) by combination of portable XRD and XRF. *Microchemical Journal*, Vol. 125, 2016, pp. 260-265. DOI: 10.1016/j.microc.2015.11.023 Indicios de Calidad: FI 3,034 (JCR, 2016), Chemistry, analytical, 24 de 81 Q2 / Citas: 16 (Web of science).
8. M.A. Gómez-Morón, P. Ortiz, **R. Ortiz**, J.M. Martín, M.P. Mateo, G. Nicolás. Laser- induced breakdown spectroscopy study of silversmith pieces: the case of a Spanish canopy of the nineteenth century. *Applied Physics A-Materials science & Processing*, Vol. 122, 5, 2016, pp. 5481-5489. DOI: 10.1007/s00339-016-0051-6 Indicios de Calidad: FI 1,455 (JCR, 2016), Physics, Applied, 83 de 146 Q3.
9. **R. Ortiz**, P. Ortiz, J.M. Martín, M.A. Vázquez. A new approach to the assessment of flooding and dampness hazards in cultural heritage, applied to the historic centre of Seville (Spain). *Science of Total Environment*, Vol. 551, 2016, pp. 546-555. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.01.207 Indicios de Calidad: FI 4,9 (JCR, 2016), Environmental Sciences, 27 de 242 Q1. Citas: 35 (Web of science).
10. **R. Ortiz**, P. Ortiz. Vulnerability index: a new approach for preventive conservation of monuments. *International Journal of Architectural Heritage*, Vol. 10, 2016, pp. 1078- 1100. DOI: 10.1080/15583058.2016.1186758 Indicios de Calidad: FI 1,053 (JCR, 2016), Construction and Building Technology, 31 de 62 Q2 / Citas: 51 (Web of science).
11. **R. Ortiz**, P. Ortiz, M.A. Vázquez, J.M. Martín. Integration of georeferenced informed system

- and digital image analysis to assess the effect of cars pollution on historical buildings. *Construction and Building Materials*, Vol. 139, 2017, pp. 320-333. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.02.030 Indicios de Calidad: FI 3,485 (JCR, 2017), *Construction and Building Technology*, 10 de 62 Q1 / Citas: 12 (Web of science)-
12. **R. Ortiz**, J.M. Macías-Bernal, P. Ortiz. Vulnerability and buildings service life applied to preventive conservation in cultural heritage. *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment*, Vol. 9, 2018, pp. 31-47. DOI: 10.1108/IJDRBE- 11-2016-0047 Indicios de Calidad: FI 0.918 (SJR, 2018), *Construction and Building*, Q1 / Citas: 12 (Web of science).
 13. P. Ortiz, **R. Ortiz**, J.M. Martín, R. Rodríguez-Griñolo, M.A. Vázquez, M.A. Gómez- Morón, M. Sameño, L. Loza, C. Guerra, J.M. Macías, J. Becerra. The Hidden Face of Cultural Heritage: a science window for the dissemination of elementary knowledge of risk and vulnerability in cultural heritage, *Heritage Science*, Vol. 6, No 60, 2018, pp. 1- 15, DOI: 10.1186/s40494-018-0224-z Indicios de Calidad: FI 2.165 (JCR 2018), *Spectroscopy*, 18 de 41 Q2 (JCR 2018) / Citas: 4 (Web of science)
 14. J. Becerra, A.P. Zaderenko, M.J. Sayagués, **R. Ortiz**, P. Ortiz. Synergy achieved in silver-TiO₂ nanocomposites for the inhibition of biofouling on limestone, *Building and Environment*, Vol. 141, 2018, pp. 80-90, DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.05.020 Indicios de Calidad: FI 2.165 (JCR 2018), *Spectroscopy*, 18 de 41 Q2 (JCR 2018) / Citas: 16 (web of science)
 15. A. Gil-Torrano, M.A. Gómez-Morón, J.M. Martín, **R. Ortiz**, M.C. Fuentes, P. Ortiz. Characterization of Roman and Arabic Mural Paintings of the Archaeological Site of Cercadilla (Cordoba, Spain). *Scanning*, ID 3578083, 2019, pp. 1-14. DOI: 10.1155/2019/3578083 Indicios de Calidad: FI 1,330 (JCR, 2019), *Instrument and Instrumentation*, 46 de 64 Q3 / Citas: 3 (Web of science).
 16. I. Turbay, J.M. Martín, I. Carrasco, A. Fernández-Ugalde, J. Becerra, **R. Ortiz**, P. Ortiz. Quarry identification and characterization of 2nd century A.D. Roman granite columns from Ecija (Spain), *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, Vol. 19, No 3, 2019, pp. 157-172. DOI: 10.5281/zenodo.3583069 Indicios de Calidad: FI 0.278 (SJR, 2019), *Conservation*, Q1 / Citas: 1 (Web of science).
 17. M. Moreno, P. Ortiz, **R. Ortiz**. Vulnerability study of earth walls in urban fortifications using cause-effect matrixes and GIS: the case of Seville, Carmona and Estepa defensive fences, *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, Vol. 19, No 3, 2019, pp. 119-138. DOI: 0.5281/zenodo.3583063 Indicios de Calidad: FI 0.278 (SJR, 2019), *Conservation*, Q1 / Citas: 6 (Web of science).
 18. A. Moropoulou, E. Zendri, P. Ortiz, E. Delegou, I. Ntoutsis, E. Balliana, J. Becerra, **R. Ortiz**. Scanning microscopy techniques as an assessment tool of materials and interventions for the protection of built cultural heritage. *Scanning*, Article ID 5376214, 2019, pp. 1-20. DOI: 10.1155/2019/5376214 Indicios de Calidad: FI 1,330 (JCR 2019), *Instrument & instrumentation*, 46 de 64 Q3 / Citas: 7 (web of science).
 19. I. Turbay, **R. Ortiz**, M. Arana, P. Ortiz. La incidencia de la opinión social en el grado de vulnerabilidad de los edificios patrimoniales. El caso del centro histórico de Popayán (Colombia). *Ge-conservación*, Vol. 17, 2020, pp. 267-279. DOI: 10.37558/gec.v17i1.777 Indicios de Calidad: FI 0,147 (SJR, 2019), *Visual Arts and Performing Arts*, Q1.
 20. A. Gómez-Morón, **R. Ortiz**, F. Colao, R. Fantoni, J. Becerra, P. Ortiz. Laser-Induced Fluorescence mapping of pigments in a secco painted murals. *Ge-conservación*, Vol. 17, 2020, pp. 233-250. DOI: 10.37558/gec.v17i1.759 Indicios de Calidad: FI 0,147 (SJR, 2019), *Visual Arts and Performing Arts*, Q1 / Citas: 1 (web of science).
 21. A.J. Prieto, I. Turbay, **R. Ortiz**, M.J. Chávez, J.M. Macías-Bernal, P. Ortiz. A Fuzzy Logic Approach to Preventive Conservation of Cultural Heritage Churches in Popayán, Colombia, *International Journal of Architectural Heritage*, 2020. DOI: 10.1080/15583058.2020.1737892 Indicios de Calidad: FI 1,853 (JCR 2019), *Engineering civil*, 64 de 134 Q2 / Citas: 13 (web of science).
 22. A. Gómez-Morón, **R. Ortiz**, F. Colao, R. Fantoni, J.L. Gómez-Villa, J. Becerra, P. Ortiz. Monitoring the Restoration of a 17th Century Wooden Artwork Using Laser Induced

- Fluorescence and Digital Image Analysis. *Applied Spectroscopy*, Vol. 0, 2020, pp. 1- 11. DOI: 10.1177/0003702820944505 Indicios de Calidad: FI 4,419 (JCR 2019), Engineering civil, 11 de 134 Q1 / Citas: 1 (web of science).
23. A. Gómez-Morón, P. Ortiz, **R. Ortiz**, F. Colao, R. Fantoni, J. Castaing, J. Becerra. Multi-Approach Study Applied to Restoration Monitoring of a 16th Century Wooden Paste Sculpture. *Crystals*, Vol. 10, No. 708, 2020, pp. 1-14. DOI: 10.3390/cryst10080708 Indicios de Calidad: FI 2,404 (JCR 2019), Crystallography 10 de 26 Q2.
 24. B. Rodríguez-Rosales, D. Abreu, **R. Ortiz**, J. Becerra, Ana E. Cepero-Acán, M.A. Vázquez, P. Ortiz. Risk and vulnerability assessment in coastal environments applied to heritage buildings in Havana (Cuba) and Cadiz (Spain). *Science of the Total Environment*, Vol. 750, 141617, 2021, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141617 Indicios de Calidad: FI 6,551 (JCR 2019), Environmental sciences, 22 de 265 Q1 / Citas: 12 (Web of science).
 25. J. Becerra, A.P. Zaderenko, **R. Ortiz**, I. Karapanagiotis, P. Ortiz. Comparison of the performance of a novel nanolime doped with ZnO quantum dots with common consolidants for historical carbonate stone. *Applied Clay Science*, Vol. 195, 105732, 2020, pp. 1-9. DOI: 10.1016/j.clay.2020.105732 Indicios de Calidad: FI 4,605 (JCR 2019), Mineralogy, 2 de 30 Q1 / Citas: 5 (Web of science).
 26. AG. Diaz, **R. Ortiz**, M. Moreno, P. Ortiz. Vulnerability Assessment of Historic Villages in the Amazonas Region (Peru). *International Journal of Architectural Heritage*, 2022. DOI: 10.1080/15583058.2022.2070049. Indicios de Calidad: FI 3 (JCR 2021), Construction & Building Technology, 31 de 65 Q2 / Citas: 1 (web of science)
 27. M. Moreno, **R. Ortiz**, D. Cagigas-Muñiz, J. Becerra, JM. Martin, AJ. Prieto, MA. Garrido-Vizuet, JM. Macías-Bernal, MJ. Chávez, P. Ortiz. ART-RISK 3.0 a fuzzy— based platform that combine GIS and expert assessments for conservation strategies in cultural heritage. *Ge-Conservacion*, Vol. 21, 2022, pp. 309-328. DOI: 10.37558/gec.v21i1.1132 . Indicios de Calidad: FI 3,229 (JCR 2021), Geosciences, multidisciplinary, 42 de 87 Q2.
 28. M. Moreno, **R. Ortiz**, P. Ortiz. Review of satellite resources to assess environmental threats in rammed earth fortifications. *Ge-conservación*, Vol. 21, 1, 2022, pp. 309-328. DOI: 10.37558/gec.v21i1.1132 Indicios de Calidad: FI 0,176 (SJR, 2021), Humanities, multidisciplinary, 209/402 Q3
 29. M. Moreno, **R. Ortiz**, P. Ortiz. Remote sensing to assess the risk for cultural heritage: forecasting potential collapses due to rainfall in historic fortifications. *International Journal of Building Pathology and adaptation*. 2022, pp 1-22. DOI: 10.1108/IJBPA-03- 2022-0040. Indicios de Calidad: FI 0,436 (SJR 2021), Construction and Building Technology, 56 de 89 Q3.
 30. M. Moreno, AJ. Prieto, **R. Ortiz**, D. Cagigas-Muñiz, J. Becerra, MA. Garrido-Vizuet, D. Segura, JM. Macías-Bernal, MJ. Chávez, P. Ortiz. Preventive Conservation and Restoration Monitoring of Heritage Buildings Based on Fuzzy Logic. *International Journal of Architectural Heritage*, 2022, pp. 1-18. DOI: 10.1080/15583058.2021.2018520 . Indicios de Calidad: FI 3 (JCR 2021), Construction & Building Technology, 31 de 65 Q2.
 31. M. Moreno, C. Bertolín, P. Ortiz, **R. Ortiz**. Satellite product to map drought and extreme precipitation trend in Andalusia, Spain: A novel method to assess heritage landscapes at risk. *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*, Vol. 110, 2022, pp 1-15. DOI: 10.1016/j.jag.2022.102810. Indicios de Calidad: FI 7,672 (JCR 2021), Remote sensing, 5 de 34 Q1 / Citas: 2 (web of science).

C.2. Proyectos más relevantes

Proyectos del P.M. H2020 o equiparables.

- European landscapes of transhumance (PECUS, nº 2019-ES01-KA203-065197). I.P.: Dra. Pilar Ortiz. 01/10/2019-30/09/2021. ERASMUS+ Programme of the European Union, Comisión Europea. 212.409 €.

Proyectos del Plan Estatal de I+D+i o equiparables.

- FENIX: Inteligencia Artificial y nuevas tecnologías aplicadas a la prevención y gestión de incendios y desastres naturales en patrimonio cultural mueble e inmueble. PID2019- 107257RB-

I00. Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i I.P. Pilar Ortiz (UPO) 01/07/2020 – 01/07/2023, 24.200 €

- Ambulancia-Laboratorio de Caracterización de Materiales para Medio Ambiente, Agricultura y Patrimonio Histórico (Ambu-LAB). I.P.: Dra. Pilar Ortiz. Subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento técnico. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fondo de Desarrollo Regional (FEDER). 763.563,43 €.
- ART-RISK, Inteligencia artificial aplicada a la conservación preventiva de edificios. Ministerio de Economía y Competitividad. BIA2015-64878-R. I.P. Pilar Ortiz (UPO). 01/01/2016 - 01/01/2020. 56.870 €.
- E-FORT. Enseñanza on-line de Rutas de fortificaciones gaditanas. 04/29/2011 - 11/30/2011. Ministerio de Defensa. I.P. Pilar Ortiz (UPO). 6.000 €.

Proyectos del Plan Andalúz de Investigación o equiparables.

- ART-RISK Cooperación. Conservación preventiva frente a rehabilitación de urgencia del Patrimonio Arquitectónico mediante Investigación sobre Riesgos y Vulnerabilidad frente al Cambio Climático, desastres naturales y antrópicos. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.UPO-03. IP Pilar Ortiz (UPO).11/26/2018-26/05/2020. 23,500 €.
- RIVUPH. Diseño y validación de metodología para la realización de mapas de riesgos y vulnerabilidad en conjuntos históricos. Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia.HUM- 6775. I.P. Pilar Ortiz (UPO) 07/01/2011 - 05/07/2015. 48.590,44 €.
- Proyecto PASO: Proyecto de Aplicación Metodológica sobre obras patrimoniales singulares. Instituto Andalúz de Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura. 2012-2017
- Proyecto Murallas: Diagnóstico y catalogación del Patrimonio Arquitectónico Andalúz mediante Análisis de riesgos y Vulnerabilidad. UPO.20-01. IP. Pilar Ortiz (UPO) 13/09/2021-12/12/2022. 49.600 €.
- Proyecto RESILIENT-TOURISM: Nuevas tecnologías aplicadas a la prevención y gestión de emergencias en patrimonio cultural y respuesta ante emergencia en condiciones de pandemia. PYC20-RE-034 UPO. IP. Pilar Ortiz (UPO). 28/12/2021-31/12/2021. 124.844€.

Campus de excelencia y plan propio de investigación.

- Taller de Riesgos y Vulnerabilidad del Patrimonio Histórico frente al cambio climático en colaboración con el máster de Diagnóstico del estado de conservación del Patrimonio Histórico. Campus de Excelencia Internacional en Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global “CEI CamBio”. I.P.: Dra. Pilar Ortiz. 01/11/2017-31/12/2017. 5.000 €.
- La Protección del Patrimonio Histórico como herramienta de Cooperación y Desarrollo. La mirada del Giralddillo a La Giralddilla. UPO-Plan Propio para cooperación. I.P. Pilar Ortiz. 10/02/2011 - 10/02/2012, 15.000 €.
- Jornadas para organizar un proyecto sobre Resiliencia de ciudades históricas tras conflictos armados y catástrofes naturales por el cambio climático. Campus de Excelencia Internacional en Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global “CEI CamBio”. I.P.: Dra. Pilar Ortiz. 03/2019-02/2020. 5.000 €.

Otros proyectos de convocatoria competitiva.

- Palatia 2.0. Infraestructura de datos de las Villas y Palacios Imperiales de época romana. Programa Logos Fundación BBVA. I.P. Rafael Hidalgo Prieto. 01/07/2020 – 31/07/2022. 52.000 €.
- Proyecto “Roma Hispana. Inteligencia Artificial y Nuevas Tecnologías aplicadas al estudio, musealización y puesta en valor de Patrimonio Cultural español en Roma: la Spezieria di Santa Maria della Scala”, financiado por la Generalitat Valenciana a cargo de las Subvenciones para Grupos de Investigación Consolidables (2020-2021). IP: Maria Luisa Vazquez de Agredos Pascual. 40.000 euros.
- El Patrimonio Cultural Urbano. De la Arquitectura de la Ciudad a la Construcción de la Memoria Colectiva del Municipio de Palmira de la Universidad Antonio Nariño – Valle del Cauca, Colombia, adscrito al grupo de investigación, Ciudad medio, ambiente y hábitat. De Colciencias. IP: Luis Manuel Muñoz Cruz. 1/07/2017 – 01/07/2019. 12.000 €.

Participación en proyectos y/o contratos de investigación

- Contrato de Investigación y Desarrollo entre UPO e IAPH en materia de Diagnóstico del PH. IP. Pilar Ortiz Calderon (UPO). 27/12/2008- 27/12/2009. 6.000€.
- Contrato de Investigación y Desarrollo entre UPO-IAPH. Técnicas y Ensayos Aplicados al Estudio del PH. Técnicas No Destructivas. 11/05/2009-31/12/2019. 6,5 meses. IP. Pilar Ortiz (UPO). 8.960,00€.

- Contrato de Investigación y Desarrollo entre UPO-IAPH. Aplicación de técnicas no destructivas y tecnología láser en el diagnóstico del estado de conservación y en la intervención de obras de patrimonio histórico. 26/03/2010-27/09/2010. 6 meses. IP. Pilar Ortiz (UPO). 4.000,00€.
- Análisis de metales para la restauración del Coro de la Catedral de Plasencia. TRACER. 4/02/2013-04/05/2013. IP. Auxiliadora Gómez (IAPH). 1.100€.
- Análisis de metales para la restauración de la reja del Jardín Botánico de Madrid. In situ conservación y restauración S.L. 26/03/2014-26/06/2014. IP. A. Gómez (IAPH). 800 €.
- Servicio de Análisis mediante metalografía para el estudio de restauración de varias rejas. IPCE. 03/06/2014-08/09/2014. IP. A. Gómez Morón (IAPH). 4.997,30 €.
- Análisis de metales para la caracterización de tres rejas del claustro de la Catedral de Pamplona. Departamento de Cultura y Turismo-Institución Príncipe de Viana. Servicio de PH. Gobierno de Navarra. (Junio-Agosto 2015). IP. A. Gómez (IAPH) 1.452 €.
- Diagnostico e intervención de obra pictórica y su marco. Juana del Ojo. 27/04/2016- 27/08/2016. IP. Pilar Ortiz (UPO). 1.365,16 €.
- REF. 2018/00065/001. "Estudio de caracterización de muestras de la Cilla de del Cabildo (Osuna)". ELABORA. 27/01/2018-27/02/2018. IP. R. Ortiz (UPO). 1452,00 €.
- REF. 2018/00186/001. Definición de la metodología e indicadores de resiliencia en municipios andaluces. Dirección General de Interior, Emergencias y Protección Civil, Consejería de Justicia e Interior, Junta de Andalucía. 16/07-20/12/2018. IP Pilar Ortiz (UPO). 18.029,00 €.
- REF. 2019/00217/001. Estudio técnico para el desarrollo operativo de una red andaluza de municipios resilientes. IP: P. Ortiz. 17/12/2019-17/01/2020. Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior. 18.029 €.
- REF. 2019/00179/001. Estudio de caracterización de madera policromada del Departamento de Restauración de la Alhambra (Granada). IP: P. Ortiz. 24/09/2019- 24/12/2019. Patronato de la Alhambra y el Generalife. 3.085,50 €.
- Contratos del Servicio Sanit-Arte y AMBU-LAB: más de 20

C.3. Patentes

Registro software: Art-Risk 3.0. Software basado en Inteligencia Artificial aplicada a la conservación preventiva de PH (iglesias). SE-967-19. UPO, US e IVCR+i. (2019).

C.4. Título o Premio Profesional obtenido

2nd Reach.Out! Competition 2015
Europa Nostra Investigación 2021..

C.5. Estancias y ayudas concedidas

6 estancias pre y postdoctorales correspondientes a 21 meses y 24 días en laboratorios y universidades especializados en diagnóstico del patrimonio histórico. Una de las estancias realizadas fue gracias a la ayuda del Cei-PatrimoniUN-10.

C.6. Actividades de gestión

En la actualidad, Vicedecana de calidad de la Facultad de Ciencias Experimentales, UPO y Directora del Master de Diagnóstico del estado de conservación del PH.

Responsable del área de Cristalografía y Mineralogía durante más de 10 años.

Responsable de Calidad del máster de Diagnóstico del Estado de Conservación del Patrimonio Histórico 6años.

I.P. en 2 proyecto.

Miembro del comité organizador en 1 congreso internacional.