

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: HUNT ORTIZ

NOMBRE: MARCOS ANDRÉS

DNI:

NACIONALIDAD:

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

CENTRO: FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: PREHISTORIA

PAÍS: ESPAÑA

TELEFONO:

CORREO ELECTRÓNICO:

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 5504.05 Prehistoria

CATEGORÍA PROFESIONAL: PROFESOR TITULAR

1. HISTORIAL ACADÉMICO

Documentación Acreditativa

Denominación del mérito

1.1. Titulaciones Universitarias

Doc. 1.1.1	Título de Licenciatura en <i>Geografía e Historia</i> . Sección Historia. Universidad de Sevilla.
Doc. 1.1.2	Título de Master of Science <i>Archaeometallurgy</i> . Institute of Archaeology, University College London
Doc. 1.1.3	Título de Doctor. Tesis Doctoral (defendida el 12 marzo 1998 en la Universidad de Sevilla) " <i>Minería y Metalurgia Prehistóricas en Andalucía Occidental</i> ". Programa de doctorado: Secuencia Cultural de la Prehistoria y Arqueología Andaluzas. Director: Víctor Hurtado Pérez. Calificación: Apto "Cum Laude"
Doc. 1.1.3a	Acreditación de Doctorado Europeo
Doc. 1.1.3b	Premio Extraordinario de Doctorado 1997/1998

1.2. Becas y contratos predoctorales

Doc. 1.2	
Pág. 1	1986-1987. Beca del Institute for Archaeo-Metallurgical Studies, Institute of Archaeology University of London, para la realización durante un año natural del Master of Science Archaeometallurgy
Pág. 2	1989. Beca del Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali (Ravello, Italia) para la realización de Corso Intensivo Europeo "Archeologia e Metallurgia Storica del Ferro" (Archaeology and Historical Metallurgy of Iron). Mayo 1989.
Pág. 3	1990. Beca del Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali (Ravello, Italia) para la realización de Corso Intensivo Europeo "Archeologia e Metallurgia Storica del Rame" (Archaeology and Historical Metallurgy of Copper). Mayo 1990.
Pág. 4	1990. Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (U.I.M.P.) para la matrícula del Seminario "El Desafío de la Industria Minera: la Minería Viva". Sevilla. 24-28 septiembre 1990.
Pág. 5-7	1991/1992. Beca de Formación e Investigación en el Extranjero en materia de Patrimonio Histórico. Junta de Andalucía (BOJA nº 91, de 2 noviembre 1990, páginas 8119-8120). Curso académico 1991-1992 (Octubre 1991-Junio 1992). Realizada en el Isotrache Laboratory, Nuclear Physics Department, University of Oxford (Inglaterra).
Pág. 8-11	1992. Beca de Formación e Investigación en materia de Patrimonio Histórico año 1992. Ciencias Experimentales. Proyecto: "Técnicas

arqueométricas analíticas aplicadas a la Arqueometalurgia del Suroeste Peninsular". Junta de Andalucía (BOJA nº 111, de 31 de octubre 1992, páginas 9178-9179). Desarrollada en la Universidad de Sevilla.

- Pág. 12 1994. Beca de colaboración en el proyecto arqueológico "Sierra Morena Archaeometallurgical Survey". Archäologisches Institut, Universität Hamburg (Alemania), 10-20 mayo 1994. Codirigido por los Profs. H.G. Niemeyer (Universität Hamburg) e I. Keesmann (Universität Mainz).
- Pág. 13-14 1995. Beca Research Visitor, Smithsonian Institution. Marzo 1995. Desarrollada en el Conservation Analytical Laboratory, Smithsonian Institution y en el National Institute of Standards and Technology (NIST). Washington D.C., USA.
- Doc. 15-16 1995. Beca para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Técnicas Analíticas Aplicadas a la Arqueometalurgia del Suroeste de la Península Ibérica". Junta de Andalucía. Desarrollada en la Universidad de Sevilla.
- Pág. 17-18 1997. Beca de la Universidad Libre de Berlín/Universidad de Maguncia (Alemania) para asistir al "International Symposium on Archaeometallurgy in Central and Western Asia", Teherán, Irán. Abril 1997.

1.3. Estancias predoctorales en otras universidades o centros de investigación (>1 mes)

- Doc.1.3 Estancias predoctorales
- Pág. 1-2 1986-1987. British Museum Research Laboratory. London (Inglaterra). 1 año de proyecto tutelado por el Dr. Paul T. Craddock (Principal Scientific Officer).
- Pág. 3-4 1989-1990. Corso Intensivo Europeo *Archelogia e Metallurgia storica del Ferro*. Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali () e Isla de Elba (Italia). 16-27 mayo. Y Corso Intensivo Europeo *Archelogia e Metallurgia Storica del Rame*. CUEBC-Ravello y Massa Maritima (Italia). 14-27 mayo.
- Pág. 5-6 1991-1992. Curso académico como Research Visitor en el Isotrace Laboratory, Nuclear Physics Department, University of Oxford (Inglaterra).

1.4. Otros méritos académicos

- Doc. 1.4 Otros méritos académicos
- Pág. 1 1994. Estancia en el Archäologisches Institut, Universität Hamburg y Mainz (Alemania), 10-20 mayo 1994. Codirigido por los Profs. H.G. Niemeyer (Universität Hamburg) e I. Keesmann (Universität Mainz).
- Pág. 2 1995. Estancia como Research Visitor en la Conservation Analytical Laboratory, Smithsonian Institution y National Institute of Standards and Technology (NIST) Washington D.C., USA. 13-24 marzo.

2. HISTORIAL Y EXPERIENCIA DOCENTE

Documentación **Acreditativa**

Denominación del mérito

2.1. Docencia en titulaciones oficiales universitarias (Licenciatura-Grado-Máster)

Doc 2.1 Docencia en titulaciones oficiales universitarias

-CURSO 2004-2005 (Profesor Asociado):

12 créditos. Universidad de Sevilla. Asignatura (Licenciatura en Historia-Plan 99):

-Técnicas y tendencias en Prehistoria

-CURSO 2015-2016 (Profesor Sustituto Interino):

13 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-30h)

- Prehistoria de Europa (Grado en Arqueología-20h)

- La Prospección Arqueológica (Grado en Arqueología-60h)

- Sociedades Protohistóricas en la Península Ibérica (Máster en Estudios Históricos Avanzados-20h)

-CURSO 2016-2017 (Profesor Sustituto Interino):

24 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-60h)

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia-40h)

- Prehistoria de Europa (Grado en Arqueología-37,5h)

- La Prospección Arqueológica (Grado en Arqueología-60h)

- Sociedades Protohistóricas en la Península Ibérica (Máster en Estudios Históricos Avanzados-20h)

-CURSO 2017-2018 (Profesor Ayudante Doctor):

26 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-60h)

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia-120h)

- La Prospección Arqueológica (Grado en Arqueología-60h)

-CURSO 2018-2019 (Profesor Ayudante Doctor):

23 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

-Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-170h)

-Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -30h)

-CURSO 2019-2020 (Profesor Contratado Doctor):

14 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-106h)
- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -25h)
- Análisis de Artefactos (Grado en Arqueología-10h)

-CURSO 2020-2021 (Profesor Titular):

22 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia-138h)
- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -60h)

-CURSO 2021-2022 (Profesor Titular):

16 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -60h)
- La Investigación de la Prehistoria (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -60h)
- El Registro arqueológico (Grado en Arqueología-20h)
- La Protección y Gestión Administrativa del Patrimonio Arqueológico (Máster en Arqueología-10h)

-CURSO 2022-2023 (Profesor Titular):

13 créditos. Universidad de Sevilla. Asignaturas:

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia -120h)
- La Protección y Gestión Administrativa del Patrimonio Arqueológico (Máster en Arqueología -10h)

-CURSO 2023-2024 (Profesor Titular):

11 créditos. Universidad de Sevilla. Asignatura:

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia-95h)
- Prehistoria II: Sociedades Tribales y Primeros Estados (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia-30h)

-CURSO 2024-2025 (Profesor Titular):

10 créditos. Universidad de Sevilla. Asignatura:

- Prehistoria de la Península Ibérica (Grado en Historia y Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia-100h)

2.2. Docencia universitaria no oficial

Doc 2.2	Docencia universitaria no oficial
Pág. 1	1992-Seminario "Pre-Roman Mining and Metallurgy in South-West Spain". Research Laboratory for Archaeology and the History of Art, University of Oxford. Oxford (Inglaterra), 28 mayo 1992.
Pág. 2	1995- Conferencia "Arqueometalurgia". Alumnos Asignatura de 4ª Curso <i>Arqueología: Teorías, Métodos y Proyección Social</i> , Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 7 marzo 1995.
Pág. 3	1995- Conferencia "Isótopos de Plomo Aplicados a la Arqueometalurgia" en el Curso dirigido por el Prof. Germán Delibes de Castro, "Introducción a la Arqueometalurgia del Bronce", Departamento de Prehistoria. Universidad de Valladolid. 29 noviembre 1995.
Pág. 4	1996- Conferencia "Plata Prehistórica: Recursos, Metalurgia, Origen y Movilidad". Seminario, dirigido por el Prof. Germán Delibes de Castro, <i>Minería y Comercio en la Prehistoria Reciente: algunos ejemplos en la Península Ibérica</i> . Universidad de Valladolid-Fundación Duques de Soria. Valladolid, 30 octubre 1996 (errata en certificado; señala 2006 en vez de 1996)
Pág. 5	1999- Conferencia "La Metodología de la Investigación Arqueometalúrgica". Alumnos de la asignatura <i>Análisis Auxiliares en los Estudios Prehistóricos</i> . Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 18 enero 1999.
Pág. 6	1999- Ponencias "Diagnóstico. Metodología de investigación para la caracterización de la aleación, de su proceso de fabricación y de la incidencia de la corrosión" y "Prácticas de metalografía" (Metalografía Práctica) (4 horas). Curso de postgrado (homologado) <i>Metales: Aproximación Metodológica al Diagnóstico y Propuestas de Intervención</i> . Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH), Consejería de Cultura-CODL Bellas Artes. Sevilla, 8-12 febrero 1999.
Pág. 7	2000- Ponencias "Arqueometalurgia: Definición y Ámbito", "Restos Arqueometalúrgicos: Identificación y Caracterización" y "Tecnología Minero-Metalúrgica. Fases y Rasgos Específicos" (2.5 horas). Curso de postgrado (homologado) <i>Ciencias y Técnicas Auxiliares en Intervenciones Arqueológicas: Antropología Física, Geomorfología, Metalurgia, Numismática y Paleobiología</i> . IAPH-CODLSe-Hu. Sevilla, 5-8 abril 2000.
Pág. 8	2000- Clase "Prospecciones Superficiales de Sitios Arqueológicos de Carácter Minero y Metalúrgico" (2 horas). Alumnos de la asignatura <i>Técnicas y Tendencias en Investigación Prehistórica. Análisis Territorial</i> . Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 9 noviembre 2000.
Pág. 9	2000- Conferencia "Investigaciones Arqueometalúrgicas con Isótopos de Plomo en la Península Ibérica". Programa <i>Últimas Tendencias en la Investigación Prehistórica</i> . Departamento de Prehistoria, Instituto de

Historia, CSIC. Madrid, 4 diciembre 2000.

- Pág. 10 2002- Clase "Introducción a la Arqueometalurgia" (2 horas). Alumnos de Segundo Ciclo de la asignatura *Analítica en Prehistoria*. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 10 enero 2002.
- Pág. 11 2002- Conferencia (2 horas) "Arqueometalurgia: Ámbitos y Restos. Aplicación de técnicas analíticas de determinación elemental, fases y origen al registro arqueológico arqueometalúrgico". Alumnos de Segundo Ciclo de la asignatura *Analítica en Prehistoria*. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 5 diciembre 2002.
- Pág. 12 2003- Clase "Actuaciones y propuesta de musealización en el Mercado de Triana (Castillo de San Jorge), Sevilla" (1.5 horas). Curso *Ciudad y Patrimonio Arqueológico: de la Excavación al Discurso Museológico*". IAPH-CODLSe-Hu, 11-14 febrero 2003.
- Pág. 13 2003- Conferencia "Estudio Científico de la Procedencia de los metales arqueológicos" (2 horas). Ciclo de conferencias 2003-2004, Asociación Española de Amigos de la Arqueología. Madrid, 28 octubre 2003.
- Pág. 14 2004- Seminario "Arqueometría de Metales" (2 horas). Alumnos de 2º Ciclo, de la asignatura *Analítica en Prehistoria*. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 27 noviembre 2004.
- Pág. 15 2005- Conferencia (4 horas) "Las Intervenciones Arqueológicas en la calle San Fernando: Compatibilización del desarrollo urbano y Patrimonio Histórico-Arqueológico". Curso de Postgrado *Introducción a la Arqueología*. Fundación al-Idrisi. Universidad de Tetuán (Marruecos), 29 de marzo 2005.
- Pág. 16 2005- Conferencia "Las excavaciones en la Calle San Fernando: Exploraciones de la Sevilla Medieval". *Seminario de Investigación*, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla, 4 mayo 2005.
- Pág. 17 2005- Conferencia "Arqueometría e Investigación Arqueológica: Resultados en el Suroeste de la Península Ibérica" (2 horas). Seminario *Arqueología, Arte y Ciencia de los Materiales*. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. 16 diciembre 2005.
- Pág. 18 2006- Seminario "Prospección Minera y Metalúrgica" (2 horas). Alumnos de la asignatura *Técnicas y Tendencias en Prehistoria*. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla, 16 enero 2006.
- Pág. 19 2006- Seminario "El análisis Arqueometalúrgico en las Intervenciones Arqueológicas" (3 horas). Curso *Ciencias y Técnicas Aplicadas en Intervenciones Arqueológicas*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura, Junta de Andalucía-CDL Filosofía y Letras. Sevilla, 17 octubre 2006.
- Pág. 20 2007- Ponencia "El Castillo de la Inquisición". Actividad de Libre Configuración *Triana, un barrio en la Historia*. Coordinadora Prof. Magdalena Valor Piechotta. Facultad de Geografía e Historia,

Universidad de Sevilla. Sevilla, 15 marzo 2007.

- Pág. 21 2007- Clase "Excavación y Prospección en Áreas Mineras" (3 horas). Ciclo *Cursos de Formación Permanente para Arqueólogos*. Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid-Sección de Arqueología del CODFLC de Madrid. Alcalá de Henares, 6 noviembre 2007.
- Pág. 22 2009- Ponencia "El intercambio de Artefactos Metálicos en el Suroeste de la Península Ibérica durante el III y II milenios a.n.e." Reunión de Trabajo *La Circulación de Recursos Abióticos en el III y II milenios ANE en el Sur de la Península Ibérica*. Universidad de Sevilla-CSIC, Sevilla 17-18 diciembre 2009.
- Pág. 23 2010- Seminario "Los inicios de la Metalurgia en la Península Ibérica" (2.5 horas). Asignatura Máster en Arqueología "Las Comunidades del Neolítico y Edad de Cobre". Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla. 14 marzo 2011.
- Pág. 24 2011- Ponencia "El aprovechamiento de los recursos minerales en la Cuenca del Guadiamar: desde la Prehistoria Reciente a la Segunda Revolución Industrial". II Encuentro de Arqueología del Guadiamar. Universidad de Sevilla-Diputación de Sevilla- Ayuntamiento de Olivares (Sevilla). Olivares, 15-18 de noviembre 2011.
- Pág. 25 2012- Docencia "Patrimonio Minero y Paisajes Culturales" (2 horas). Curso *Patrimonio Arqueológico y Ordenación del Territorio*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura, Junta de Andalucía-CDL Filosofía y Letras. Sevilla, 22 mayo 2012.
- Pág. 26 2012- Ponencia "Arqueología de la minería y metalurgia en el Suroeste de la Península Ibérica: Una visión diacrónica" (3 horas). Curso *Actualización Científica en Ciencias Sociales, Geografía e Historia: Minería y Metalurgia en la Arqueología Ibérica*. Benicarló (Castellón) 12 y 13 julio 2012. Generalitat Valenciana.
- Pág. 27 2012- Ponencia "La caracterización de los paisajes mineros del pasado por medio de la investigación arqueométrica". Reunión Científica *Paisajes Mineros Antiguos en la Península Ibérica: Investigaciones Recientes y Nuevas Líneas de Trabajo*. Almadén (Ciudad Real) 21-23 marzo 2012. UNED.
- Pág. 28 2013- Ponencia "Amonedación de plata, origen y comercio entre África y la Península Ibérica durante el imperio Almohade (siglos XII-XIII d.C.)". Reunión Científica Internacional *Métodos y técnicas para la caracterización cuantitativa y cualitativa de la producción Minero-Metalúrgica*. CSIC/Casa de Velázquez, 5 junio 2013.
- Pág. 29 2014- Ponencia "Explotación minera y beneficio metalúrgico del cobre y la plata en el área tartésica" (1 hora). Curso *Minería y Metalurgia en el Mediterráneo y su periferia oceánica*. Universidad Internacional del Mar. Universidad de Murcia. Mazarrón, 7-9 marzo 2014.

- Pág. 30 2015- Conferencia "Innovation Versus Technological Import. Two early cases in the Iberian Peninsula of the use of the alloying of tin with copper: Yac 11-7 (Sanlúcar la Mayor, Sevilla) and Cerro de San Cristóbal (Logrosán, Cáceres)". *Forschungscluster II Des Deutschen Archäologischen Instituts* (Seminario Internacional Metal-Cluster II Reunión de los Institutos Arqueológicos Alemanes). Mallorca, 4-7 junio 2015.
- Pág. 31 2015- Ponencia "Metalurgia Prehistórica en el entorno de Doñana". *Arqueodoñana. Seminario sobre explotación económica y cultural del patrimonio arqueológico como parte de los ecosistemas naturales*. Universidad de Sevilla-CDL Sevilla y Huelva, 5-6 noviembre 2015.
- Pág. 32 2016- Conferencia "Prehistoric metallic mineral exploitation in South-West Sierra Morena. Sevilla Archaeometallurgical Surveys: preliminary results". *Forschungscluster III Des Deutschen Archäologischen Instituts* (Seminario Internacional Metal-Cluster III Reunión de los Institutos Arqueológicos Alemanes). Cáceres/Logrosán, 28-29 octubre 2016
- Pág. 33 2016- Ponencia "El uso de pigmentos rojos en el Tholos de Montelirio". Workshop Internacional *El oro rojo en la Antigüedad. Perspectivas de investigación sobre los usos y aplicaciones del cinabrio entre la Prehistoria y el fin del mundo antiguo*. UNED, Madrid, 28-29 noviembre 2016.
- Pág. 34 2017- Ponencia "El papel de los Colegios profesionales en la Arqueología". Seminario *Diez años de Arqueología Urbana (2008-2018)*. Universidad de Sevilla. 14 diciembre 2017.
- Pág. 35 2018- Conferencia "A view of the Archaeo-metallurgical research in the South West of the Iberian Peninsula through a mineral deposit: Minas de Aznalcóllar, Sevilla, S.W. Spain". Workshop *Innovationen Metall. Technisch und Sozial, Metall Im Unterem Guadalquivir*. Instituto Arqueológico Alemán. Valencina de la Concepción/Munigua, 18-21septiembre 2018.
- Pág. 36 2018- Ponencia "Minería, Arqueología y Medio Ambiente: una visión diacrónica". I Seminario Internacional sobre *Minería Hispanoamericana y Medioambiente:Desafíos Interdisciplinarios en la larga duración*. Departamento de Historia de América/ Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla, 24 mayo 2018
- Pág. 37 2018- Seminario "Recorrido Diacrónico por las ciudades de Sevilla" (2,5 horas). *Aula de Cultura del Centro Internacional de la Universidad de Sevilla*. Aula Diego Angulo, 12 abril 2018.
- Pág. 38 2018- Seminario "The Aznalcóllar mineral deposits. The Archaeological Research"(Las Minas de Aznalcóllar y la inversión arqueológica)". *Máster en Arqueología de la Universidad Eberhard Karls de Tübingen* (Alemania). 8 abril 2018 (4 horas).
- Pág. 39 2019- Clase magistral "Origen y evolución de la producción y uso del cobre en la Prehistoria Reciente en la actual provincia de Huelva".

Curso Historia de la Metalurgia del Cobre en Huelva. Cátedra Atlantic Copper/Universidad de Huelva. 9 de mayo de 2019.

- Pág. 40 2022- Conferencia "Minería y Metalurgia Prehistóricas en la provincia de Huelva: descubrimientos recientes e implicaciones", en el Museo de Huelva, en el marco del I Encuentro Arqueológico del Museo de Huelva. 20 de abril de 2022.
- Pág. 41 2022- Conferencia titulada "La metalurgia en Saruq al-Hadid: Campaña de excavación US-2019", como parte del Seminario Saruq al-Hadid:-Un tesoro bajo las arenas del desierto. Celebrado en la Universidad de Sevilla, 3 de junio 2022
- Pág. 42 2023- Ponencia "Minería y Metalurgia en al-Andalus a través de la Arqueometría", organizado por el Patronato de la Alhambra y el Generalife, en la Alhambra, 13-15 noviembre 2023.
- Pág. 43 2025- Conferencia "Minería y Producción de Metales en el Suroeste de la Península Ibérica en el Final de la Prehistoria", impartida en la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de las Islas Baleares, 6 mayo 2025
- Pág. 44 a 47 1992 a 2006- Tutor de prácticas en prospecciones y excavaciones arqueológicas de alumnos de distintas asignaturas de la licenciatura de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla: años 1992, 1993, 1994, 1998, 1999, 2000 y 2006.

2.3. Dirección o participación en proyectos de innovación docente

- Doc.2.3. Dirección o participación en proyectos de innovación docente
- Pág. 1 1996- Codirección del proyecto-seminario "Ensayo Arqueometalúrgico Experimental". Departamento de Prehistoria y Arqueología-Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla. Paterna del Campo, mayo 1996. Publicación: HUNT ORTIZ, M.A., HURTADO PEREZ, V., GALLARDO FUENTES, J.M. y POLVORINOS DEL RÍO, A. (2001) "El Valor de los Ensayos Experimentales para la Interpretación de los Restos Arqueometalúrgicos Prehistóricos". En: GOMEZ, B., RESPALDIZA, M.A. y PARDO, M.L. (Eds.) *III Congreso Nacional de Arqueometría*, 533-541. Universidad de Sevilla.
- Pág. 2 2003- Coordinación del Curso "Patrimonio Cultural, Tiempo y Materia, la mirada del Físico" (20 horas lectivas), Impartido por el Dr. Max Schvoerer. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura-CDL Filosofía y Letras. Sevilla, 2-4 abril 2003.
- Pág. 3 2005- Director y Coordinador del Seminario *Arqueología, Arte y Ciencia de los Materiales* (5 horas lectivas). Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. 16 diciembre 2005.
- Pág. 4 2018- Organización y presentación de las *I Jornadas sobre la Enseñanza de las Ciencias*, organizadas por el Consejo General de

Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de España, celebrado en Sevilla los días 2 y 3 de febrero de 2018.

- Pág. 5 2017/2018- Miembro del Equipo de 9 Profesores participantes en el Proyecto de Innovación Docente "*Nuevos materiales para la docencia en Prehistoria y Arqueología*", aprobado y Dotado por el III Plan Propio de Docencia, Apoyo a la Coordinación e Innovación Docente de la Universidad de Sevilla. Curso académico 2017/2018.
- Pág. 6 2018/2019- Miembro del Equipo de 7 Profesores participantes en el Proyecto de Innovación Docente "*Factus 3.0-Formación Arqueológica de Campo en el Territorio. Universidad de Sevilla*", Acción 1.2.3. Apoyo a la Innovación y Coordinación Docente; Modalidad A: Innovación Estratégicas en Titulaciones. aprobado y dotado en el marco del III Plan Propio de Docencia. Curso académico 2018/2019.
- Pág. 7 2019/2020- Miembro del Equipo de 8 Profesores participantes en el Proyecto de Innovación Educativa "*Factus 4.0-Formación Arqueológica de Campo y Territorio. Universidad de Sevilla*", Acción 1.2.3. Apoyo a la Coordinación e Innovación Docente y a los planes de orientación académica y profesional. Aprobado y dotado en el marco del III Plan Propio de Docencia. Curso académico 2019-2020.
- Pág. 8 2021/2022- Miembro del Equipo de 9 Profesores participantes en el Proyecto de Innovación Educativa "*Factus 5.0-Formación Arqueológica de Campo y Territorio. Universidad de Sevilla*", Apoyo a la Coordinación e Innovación Docente y a los planes de orientación académica y profesional. Aprobado y dotado en el marco del III Plan Propio de Docencia. Curso académico 2021-2022.
- Pág. 9 2022/2023- Miembro del Equipo de 9 Profesores participantes en el Proyecto de Innovación Educativa "*Factus 6.0-Formación Arqueológica de Campo y Territorio. Universidad de Sevilla*", Apoyo a la Coordinación e Innovación Docente y a los Planes de Orientación Académica y Profesional . Aprobado y dotado en el marco del IV Plan Propio de Docencia. Curso académico 2022/2023.
- Pág. 10 2022- Presentación de la comunicación "*Proyecto Factus (Formación Arqueológica de Campo y Territorio de la Universidad de Sevilla)*". I Congreso de Innovación Educativa. 14 nov. 2022, Facultad de CC. de la Educación. Secretariado de Innovación Educativa, Universidad de Sevilla.

2.4. Experiencia docente en la dirección de TFM y TFG

Doc. 2.4	Experiencia docente en la dirección de TFM y TFG
Pág. 1	Curso 2017/2018, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"El pensamiento ilustrado y la explotación de recursos minerales: el caso de minas de Río Tinto", que ha obtenido la calificación de aprobado (5). Grado en Historia.
Pág. 2	-"Estudio del plomo en Hispania en época romana: el caso de Astigi", que ha obtenido la calificación de aprobado (5.1). Grado en Historia. Curso 2018/2019, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"La producción de cañones de la Real Fábrica de Artillería de Sevilla en el siglo XVIII", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9). Grado en Arqueología. -"La minería del estaño en la Península Ibérica durante la época romana", que ha obtenido la calificación de notable (7). Grado en Historia.
Pág. 3.	Curso 2020/2021, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"El legado patrimonial de la explotación británica de las minas de Río Tinto (1873 -1900)", que ha obtenido la calificación de notable (8.5). Máster en Arqueología. -"El cinabrio hispano. Explotación, gestión, distribución y usos del cinabrio de la Península Ibérica durante época romana", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9). Grado en Arqueología -"La Villa Imperial de Potosí: el registro arqueológico de la actividad minero-metalúrgica: ámbitos local, regional y transoceánico", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9). Grado en Arqueología
Pág. 4	Curso 2021/2022, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"Arqueología de los caminos, una aproximación metodológica", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (10). Grado en Arqueología. -"Aproximación a la movilidad en la Edad del Bronce de la Península Ibérica a partir de los isótopos de estroncio", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9). Grado en Arqueología
Pág. 5	Curso 2022/2023, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"La Cueva de la Pileta: síntesis del arte Paleolítico Superior europeo en un medio complejo", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9.5). Doble Grado en Geografía y Gestión del Territorio e Historia.
Pág. 6	Curso 2023/2024, dirección de los siguientes Trabajos Fin de Estudios: -"El cinabrio, características y usos en la cultura maya", que ha obtenido la calificación de notable (7). Grado en Arqueología -"Estudio de los útiles líticos mineros y metalúrgicos del yacimiento de Las Minillas (Granja de Torrehermosa, Badajoz)", que ha obtenido la calificación de sobresaliente (9.5). Máster en Arqueología.

2.5. Otros: actividades de formación docente, cursos y seminarios como asistente

Doc. 2.5	Otros: actividades de formación docente, cursos y seminarios como asistente
Pág. 1-2	1985- Coloquio Internacional "Minería y Metalurgia en las Antiguas Civilizaciones Mediterráneas y Europeas". Universidad Complutense-Universidad de Toulouse-Le Mirail. Madrid, 24-28 octubre 1985
Pág. 3	1985- Asistente Seminario "Sanlúcar: Principio y Fin del Mundo". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), 19 a 23 agosto 1985.
Pág. 4	1986- Asistente "Seminario de Arqueología" VII Curso de Verano de San Roque (Cádiz) Coordinado por el Prof. José María Luzón Nogué. Universidad de Cádiz., 3 a 5 julio 2006.
Pág. 5	1986-87 "General Chemistry" Tuition Course (Curso tutorial de Química General). Royal School of Mines, Imperial College of Science and Technology. Londres, octubre 1986-julio 1987.
Pág. 6	1986-87 Chemistry Course (Curso de Química) (London University GCE "O" Level) Working Men's College. Londres, 1 septiembre 1986- 30 junio 1987.
Pág. 7	1987- Curso "Ceramic Technology". Institute of Archaeology, University College por el Dr. H.G. Bachmann.
Pág. 8	1987- Curso "Metallography of Ancient Metals". Institute of Archaeology, University of London. Londres, 13-17 julio 2007. Dirigido por el Dr. D. Scott.
Pág. 9	1988- Curso de Técnicas de Análisis por Fluorescencia de Rayos-X y Metalografía Microscópica. Museo de América. Madrid, 1-25 febrero 1998. Dirigido por el Dr. S. Rovira Llorens.
Pág. 10	1988- Seminario "Viajes y Exploraciones en la Antigüedad Clásica". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla, 26-30 septiembre 1988 (22 horas lectivas).
Pág. 11	1989- Curso "Identificación de Minerales y Rocas "de Visu" y el Mapa Geológico "Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Sevilla. Sevilla, marzo 1989 (30 horas lectivas).
Pág. 12	1989-V Coloquio "Lenguas y Culturas Paleohispánicas en la Península Ibérica". Universität zu Köln. Colonia (Alemania), 25-29 septiembre 1989.
Pág. 13	1989- Seminario "Historia de la Platería Española". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla, 16-20 octubre 1989. (30 horas lectivas).
Pág. 14	1990- Curso de Egipto Clásico (Sistema Jeroglífico). Universidad de Sevilla. Dirigido por los Profs. F. Presedo y J.M. Serrano. (30 horas lectivas).
Pág.15	1990- III Jornadas de Arqueología Andaluza. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Cádiz, 23-25 enero 1990.
Pág 16.	1990- Reunión de Calcolítico Peninsular. Universidad de Sevilla y Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla, 21-24 febrero 1990.

Pág. 17	1990- Encuentros en La Cartuja. Conjunto Monumental de la Cartuja de Sevilla. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla, 30 mayo-2 junio 1990.
Pág. 18	1990- I Coloquio Hispano-Italiano de Arqueología Medieval. Consejería de Cultura-Patronato de la Alhambra-Universidades de Granada y Siena. Palacio de Carlos V, Granada, 19-21 abril 1990.
Pág. 19	1990-Seminario "El Desafío de la Industria Minera: la Minería Viva". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla, 24-28 septiembre 1990. (25 horas lectivas).
Pág. 20	1991- IV Jornadas de Arqueología Andaluza. Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Jaén, 15-19 enero 1991.
Pág. 21	1993- VI Jornadas de Arqueología Andaluza. Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Huelva, 25-29 enero 1993. (22 horas lectivas).
Pág. 22	1993- Curso " Análisis Cuantitativo en Arqueología ". Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Sevilla, 1-5 junio 1993. (23 horas lectivas).
Pág. 23	1995- Seminario Application of IBA Techniques to Arts and Archaeology. Departamento de Física, Universidad de Sevilla-Consejería de Cultura. Sevilla, 24-25 octubre 2005. (12 horas lectivas).
Pág. 24.	1995- Curso para la obtención del título de buzo "Open Water Diver". PADI. El Rompido (Huelva), julio 1995.
Pág. 25	1996- I Jornadas sobre Desarrollo Local. El Desarrollo Local: Una Alternativa real para el Crecimiento Socioeconómico de Aznalcóllar. Diputación de Sevilla-Ayuntamiento de Aznalcóllar. Aznalcóllar (Sevilla), 23-25 octubre 1996.
Pág. 26	1999- Curso "Conservación Preventiva en Excavaciones Arqueológicas". I.A.P.H., Consejería de Cultura-CDL. Sevilla, 19-21 mayo 1999. Impartido por el Dr. William Mourey. (20 horas lectivas).
Pág. 27	2000- Curso "Análisis Arqueológico en Intervenciones en Bienes Inmuebles". I.A.P.H., Consejería de Cultura-CDL. Sevilla, 16-19 febrero 2000. (24 horas lectivas).
Pág. 28	2000- Reunión de Trabajo Internacional "Mapping the Future of the Past. New Information Technologies for the Management of the European Archaeological Heritage". Programa Raphael. Universidades de Sevilla, Bradford, Southampton e Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico. Sevilla, 27-30 junio 2000.
Pág. 29	2003- I Jornadas Museos, Arqueología y Nuevas Tecnologías. MARQ-MAN. Museo Arqueológico Nacional, Madrid, 13-14 mayo 2003.
Pág. 30	2003- Jornada Científica i+d en Conservación y Restauración en la Comunidad de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 5 noviembre 2003.
Pág. 31	2003- Curso "Patrimonio Cultural, Tiempo y Materia, la mirada del Físico". I.A.P.H., Consejería de Cultura-CDL. Sevilla, 2-4 abril 2003. Impartido por el Dr. Max Schvoerer. (20 horas lectivas).
Pág. 32	2006- Curso de Formación Básica en Prevención de Riesgos Laborales. Servicio de Prevención Mancomunado de la Construcción en Andalucía.

	Sevilla, 31 agosto 2006. (3 horas lectivas).
Pág. 33	2007- Acción Formativa Patrimonio Cultural y Planeamiento Urbanístico. Unión Europea-Junta de Andalucía-CEA. Sevilla, 25 septiembre-2 noviembre 2007. (50 horas lectivas).
Pág. 34	2008- IV Jornadas Técnicas de la Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Antequera (Málaga), 28-29 enero 2008.
Pág. 35	2008- Jornadas sobre la Nueva Ley de Patrimonio Histórico de Andalucía. Real Academia de Legislación y Jurisprudencia. Sevilla, 6-12 mayo 2008. (10 horas lectivas).
Pág. 36	2008- Encuentro Europeo de Astilleros Históricos. Fundación Museo Atarazanas. Sevilla, Reales Atarazanas, 14-16 mayo 2008.
Pág. 37	2008- Curso Fuentes del Derecho y el Procedimiento Administrativo. Ilustre Colegio de Abogados de Jaén. Sevilla, 1-31 octubre 2008. (150 horas lectivas).
Pág. 38	2008-Curso "Megalitos: Las Piedras de la Memoria de Europa" Universidad de Sevilla-Fundación Caja Rural. Sevilla, 3-6 noviembre 2008. (20 horas lectivas).
Pág. 39	2008- Curso de Título de Patrón de Embarcaciones (hasta 6 metros de eslora y potencia máxima de motor de 40 KW). Gelves (Sevilla), 21 agosto 2008.
Pág. 40	2011-XXII Simposio de Historia de la Iglesia en España y América. Academia de Historia Eclesiástica. Sevilla, 16 mayo 2001. (8 horas lectivas).
Pág. 41	2011-Seminario "Memoria de los Paisajes industriales en Andalucía", Sevilla 13-15 diciembre 2011. Universidad de Sevilla, Centro de Estudios Andaluces.
Pág. 42	2012-Curso "Microscopía Electrónica de Barrido". Universidad de Sevilla, CITIUS, 10 abril a 22 mayo 2012. 6.25 créditos LRU.
Pág. 43	2012-Curso "Recorreguts Geològics i Geonaturalístics per l'Atlas (Marroc). Geología del Alto Atlas". Organizado por la Universidad Politècnica de Catalunya. Marruecos, 1 a 6 abril 2012.
Pág. 44	2014-6th Interdisciplinary Course "Science and Past: the role of non-destructive methodologies in cultural and natural heritage studies". Universidad de Zaragoza. 26-28 noviembre 2014.
Pág. 45	2016-Curso "RODAS (Repositorio de objetos de aprendizaje en la Universidad de Sevilla)". Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 4 febrero 2016.
Pág. 46	2016-Curso "Prospección arqueológica mediante fotografía aérea de alta resolución e imágenes satélites". Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Sevilla y Huelva, 22-23 abril 2016.
Pág. 47	2017-Encuentro Internacional "Museografía a Debate". Museo Arqueológico de Sevilla, 2 de noviembre de 2017 (8 horas).
Pág. 48	2017-Curso "Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la obtención de Sexenios", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 23 de noviembre de 2017 (3 horas).
Pág. 49	2017-Curso "Nuevos Criterios e Indicios de Calidad de las

	Publicaciones científicas", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 17 de febrero de 2017 (3 horas).
Pág. 50	2017-Curso "Introducción al Uso de la Plataforma de Enseñanza Virtual", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, finalizado el 17 de febrero de 2017 (9 horas).
Pág. 51	2018-Curso "El Imperio de Tutmosis III: mosaico de razas y culturas", organizado por el Museo Arqueológico de Sevilla, los días 17 y 18 de enero de 2018, de 10 horas de duración.
Pág. 52	2018-Curso "Fotografía Arqueológica", Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Sevilla y Huelva, 16-17 febrero 2018.
Pág. 53	2019- Seminario "Agricultura en Sudamérica. Aportes desde la Arqueología". Dra. Alejandra Korstanje (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina).
Pág. 54	2023-Reunión científica "Novedades del Megalitismo peninsular". Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera. 14-16 julio 2023.
Pág. 55	2023-III Seminario de la Cátedra de Estudios Mineros AMINER de la Universidad de Sevilla "Las actividades extractivas en la Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía y su reglamento", Facultad de Derecho, Universidad de Sevilla; 19 de enero de 2023.
Pág. 56	2024-Curso "Claves para escribir una propuesta competitiva de proyectos europeos". 25 junio. Universidad Europea Ulysseus.
Pág. 57	2024-Jornada "Retos del Derecho del Patrimonio cultural de Andalucía ante una nueva regulación", coorganizadas por la Dirección General de Patrimonio Histórico, Consejería de Turismo, Cultura y Deporte, Junta de Andalucía y el Instituto Universitario de Investigación "Clavero Arévalo". Facultad de Derecho, Universidad de Sevilla; 14 marzo 2024.
Pág. 58	2025-Acción formativa "I Jornada de Transferencia de la Universidad de Sevilla". Universidad de Sevilla, 3 de marzo 2025.

3. HISTORIAL Y EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Documentación **Acreditativa**

Denominación del mérito

3.1. Libros y capítulos de libros

3.1.1. Libros

- Doc.1 HUNT ORTIZ, M.A. (2003) *"Prehistoric Mining and Metallurgy in South-West Iberian Peninsula"*. British Archaeological Reports, International Series 1188. Archaeopress. Oxford. ISBN: 1-84171-554-9.
- Doc.2 HURTADO PÉREZ, V., GARCÍA SANJUÁN, L. y HUNT ORTIZ, M.A. (2011) *El asentamiento de El Trastejón (Huelva). Investigaciones en el marco de los procesos sociales y culturales de la Edad del Bronce en el Suroeste de la Península Ibérica*. Monografías Arqueología. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla ISBN: 978-84-9959-074-5.
- Doc.3 HUNT ORTIZ, M.A. (2012) *Intervenciones arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre Las Cruces (1996-2011): De la Prehistoria a la Época Contemporánea*. Fundación Cobre Las Cruces. Sevilla. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc.4 MATA-PERELLÓ, J. M., HUNT-ORTIZ, M. A. y ORCHE GARCÍA, E. (2015) *Patrimonio Geológico y Minero: de la Investigación a la Difusión*. (Eds.) Actas del XV Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. Diputación de Cáceres. ISBN: 978-84-693-1675-7.
- Doc.5 HUNT ORTIZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J. y GARRIDO GONZÁLEZ, P. (2017) *Aznalcóllar (Sevilla). Carta Arqueológica Municipal*. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. ISBN: 978-84-9959-265-7.
- Doc.6 MATA-PERELLÓ, J.M. y HUNT ORTIZ, M.A. (2017) (Editores) *Minería del Pasado, Proyecto de Futuro*. (Eds.) Libro de Actas del XVI Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. Peñarroya-Pueblonuevo/Bélmez (Córdoba). ISBN: 978-84-693-1672-6.
- Doc.7 RAFEL FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (2018) *Prehistoric copper mining in the northeast of the Iberian Peninsula: La Turquesa or Mas de les Moreres Mine (Cornudella de Montsant, Tarragona, Spain)*. (Eds.) Revista d'Arqueologia de Ponent, Número Extra 3, Universitat de Lleida. ISSN: 978-84-9144-029-1.

3.1.2. Capítulos de libros

- Doc. 1 HUNT ORTIZ, M.A. (1988) La Recuperación de la Plata del Speiss en Río Tinto. *Huelva en su Historia*, 2: 147-160. Servicio de Publicaciones del Colegio Universitario de La Rábida. Huelva. ISBN: 84-600-5.415-2.
- Doc. 2 HUNT ORTIZ, M.A. (1990) Prospección Arqueológica Superficial en la Provincia de Sevilla. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1988, Tomo III: 286-291. Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-86944-00-7.
- Doc. 3 HUNT ORTIZ, M.A. (1991) Prospección Arqueológica Superficial en la Provincia de Sevilla. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1989, Tomo II: 133-134. Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-87004-18-0.
- Doc. 4 HUNT ORTIZ, M.A. (1992) Prospección Arqueológica Superficial Cuenca Alta de la Rivera del Cala y Río Corumbel (Huelva). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1990, Tomo II: 84-85. Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-87004-22-9.
- Doc. 5 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) Prospección Arqueológica Superficial: Estudio Arqueometalúrgico de la Estribación Norte de la Sierra de Aracena. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1992, Tomo II: 243-246. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-87826-87-3.
- Doc. 6 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) Prospección Arqueológica Superficial de Urgencia: Coto Minero de Aznalcóllar (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1992, Tomo III: 640-652. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-87826-87-3.
- Doc. 7 HUNT ORTIZ, M.A., CABALLOS RUFINO, A., ECK, W. y FERNANDEZ GOMEZ, F. (1996) Informe de la Composición Metálica. En: CABALLOS RUFINO, A., ECK, W. y FERNANDEZ GOMEZ, F. (Eds.) *El Senadoconsulto de Gneo Pisón Padre*: 87-91. Universidad de Sevilla. ISBN: 84-472-0332-8.
- Doc. 8 AMORES CARREDANO, F., CHISVERT, N., FERNANDEZ, R., FUENTES, A.M., HUNT ORTIZ, M.A., IZARZUGAZA LIZÁRRAGA, I., JIMÉNEZ BARRIENTOS, J.C., LÓPEZ TORRES, J., MANTERO TOCINO, A., POZO BLÁZQUEZ, F., RODRÍGUEZ ACHÚTEGUI, C., RODRIGUES DE OLIVEIRA, S., RUEDA GALÁN, M., SALIDO CAMPOS, D., VARGAS DURÁN, M.A. y VERA REINA, M. (1997) Informe sobre las Actuaciones Arqueológicas de Apoyo a la Restauración en la Cartuja de Sevilla. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1993, Tomo III: 594-608. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-86944-14-7.
- Doc. 9 HUNT ORTIZ, M.A. (1997) Prospección Arqueológica Superficial de

Carácter Minero en los términos municipales de Zufre (Huelva) y Castillo de las Guardas (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1993, Tomo II: 59-62. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-86944-14-7.

Doc. 10

HUNT ORTIZ, M.A. (1998) Excavación Arqueológica del Monasterio de Nuestra Señora del Buen Suceso del Retamal (Aznalcóllar, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1994, Tomo III: 449-461. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-8266-068-3.

Doc. 11

HUNT ORTIZ, M.A. (1998a) Análisis de Isótopos de Plomo Aplicados a la Arqueología. En: FERNANDEZ MANZANO, J. y SARABIA HERRERO, F.J. (Coords.) Arqueo- metalurgia del Bronce. Introducción a la Metodología de Trabajo. Ponencias del Curso *Introducción a la Arqueometalurgia del Bronce*. *Studia Archaeologica*, 86: 45-68. Universidad de Valladolid. ISBN: 84-7762-785-1.

Doc. 12

HUNT ORTIZ, M.A. (1998b) Plata Prehistórica: Recursos, Metalurgia, Origen y Movilidad. En: DELIBES DE CASTRO, G. (Coord.) Minerales y Metales en la Prehistoria Reciente. Algunos Testimonios de su Explotación y Laboreo en la Península Ibérica. Actas del Seminario *Minería y Comercio en la Prehistoria Reciente: algunos ejemplos de la Península Ibérica*. *Studia Archaeologica*, 88: 247-289. Universidad de Valladolid-Fundación Duques de Soria. ISBN: 84-7762-794-0.

Doc. 13

FERNANDEZ, M., MARTIN, J.E., RESPALDIZA, M.A., HUNT, M.A., HURTADO,V. y DA SILVA, M.F. (1999) Análisis multielemental de escorias de sílice libre mediante técnicas nucleares. En: CAPEL MARTINEZ, J. (Ed.) *Arqueometría y Arqueología*: 243-256. Monográfica Arte y Arqueología. Universidad de Granada. ISBN: 84-338-2586-0.

Doc. 14

HUNT ORTIZ, M.A. (1999) Análisis Arqueometalúrgico de La Traviesa. En: GARCIA SANJUAN, L. (Ed.) *La Traviesa. Ritual Funerario y Jerarquización Social en una Comunidad de la Edad de Bronce de Sierra Morena Occidental*. Spal Monografías, 1: 259-270. Universidad de Sevilla. ISBN: 84-472-0518-5.

Doc. 15

HUNT ORTIZ, M.A. (1999) Intervención Arqueológica de Urgencia en el Yacimiento Cerro del Castillo (Aznalcóllar, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1995, Tomo III: 507-512. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Sevilla. ISBN: 84-8266-123-X.

Doc. 16

HUNT ORTIZ, M.A. y HURTADO PEREZ, V. (1999) Suroeste. En: DELIBES DE CASTRO, G. y MONTERO RUIZ, I. (Coords.) *Las Primeras Etapas Metalúrgicas en la Península Ibérica, II. Estudios Regionales*: 275-331. Instituto Universitario Ortega y Gasset. Madrid. ISBN: 84-95048-25-6.

- Doc. 17 HURTADO PEREZ, V. y HUNT ORTIZ, M.A. (1999) Extremadura. En: DELIBES DE CASTRO, G. y MONTERO RUIZ, I. (Coords.) *Las Primeras Etapas Metalúrgicas en la Península Ibérica, II. Estudios Regionales*: 241-274. Instituto Universitario Ortega y Gasset y Ministerio de Educación y Cultura (Madrid). ISBN: 84-95048-25-6.
- Doc. 18 STOS-GALE, Z.A., HUNT ORTIZ, M.A. y GALE, N.H. (1999d) Análisis Elemental y de Isótopos de Plomo de Objetos Metálicos de Gatas. En: CASTRO MARTINEZ, P.V., CHAPMAN, R.W., GILI I SURIÑACH, S., LULL, V., MICÓ, R., RIHUETE HERRADA, C. RISCH, R. y SANAHUJA YLL, M^a E. *Proyecto Gatas.2-La Dinámica Arqueoecológica de la Ocupación Prehistórica*: 347-358; Tablas 9.1 a 9.5. Arqueología Monografías, Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. ISBN: 84-8266-107-8.
- Doc. 19 HUNT ORTIZ, M.A. (2000) El Área Minera de Guadalcanal (Sevilla): de la Explotación Prehistórica a la Moderna. En: RABANO, I. (Ed.) *Patrimonio Geológico y Minero en el Marco del Desarrollo Sostenible*: 379-389. Instituto Geológico y Minero de España. Colección Temas Geológicos-Mineros, Vol. 31. Madrid. ISBN: 84-7840-419-8.
- Doc. 20 HUNT ORTIZ, M.A. (2001) Intervención Arqueológica de Urgencia en el Edificio Mudéjar "Capilla del Cementerio", Aznalcóllar (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1996: 608-623. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-205-8.
- Doc. 21 HUNT ORTIZ, M.A. (2001) Excavación Arqueológica del Castillo de San Jorge (Triana, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1998, Tomo III, Vol.2: 811-823. Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-8266-241-4.
- Doc. 22 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) Intervención Arqueológica de Urgencia en el Yacimiento Canales de Cementación (Aznalcóllar, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1999, Tomo III, Vol. 2: 952-974. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-276-7.
- Doc. 23 HUNT ORTIZ, M.A. (2003) Excavación Arqueológica en la Ajarquía de la ciudad de Córdoba: Calle Ancha de la Magdalena. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2000, III, Vol. 1: 483-493. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-330-5.
- Doc. 24 HUNT ORTIZ, M.A. (2003a) Intervención Arqueológica en el Coto Minero de Aznalcóllar (Sevilla): El yacimiento Calcolítico de Los Páramos y la Necrópolis de Cistas de Las Mesas. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2000, III, Vol. 2: 1196-1202. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-330-5.
- Doc. 25 HUNT ORTIZ, M.A. (2003b) Les mines d'Aznalcóllar (Sevilla). En: OREJAS, A. (Ed.) *Atlas Historique des Zones Minières d'Europe*, II: III,1A-7B.

- Action COST G2, International Organization. European Commision. Bruselas-Bélgica. ISBN92-894-4663-3.
- Doc. 26 HUNT ORTIZ, M.A. (2003c) Dossier Technique 2T: L'Argent. En: OREJAS, A. (Ed.) *Atlas Historique des Zones Minières d'Europe*, II: 3T,1A-5B. Action COST G2, International Organization. European Commision. Bruselas-Bélgica. ISBN92-894-4663-3.
- Doc. 27 HUNT ORTIZ, M.A. (2003d) Dossier Technique 3T: Le Plomb. En: OREJAS, A. (Ed.) *Atlas Historique des Zones Minières d'Europe* II: 4T,1A-5B. Action COST G2, International Organization. European Commision. Bruselas-Bélgica. ISBN92-894-4663-3.
- Doc. 28 OREJAS, A., DOMERGUE, C., SCHRÜFER-KOLB, I., HUNT ORTIZ, M.A., FRANCOVICH, R., DALLAI, L., GUIDERI, S., MELLINI, M. y STANGHELLINI, G. (2003e) Dossier Technique 7T: Vocabulaire Technique. En: OREJAS, A. (Ed.) *Atlas Historique des Zones Minières d'Europe*, II: 7T,1A-9B. Action COST G2, International Organization. European Commision. Bruselas (Bélgica). ISBN 92-894-4663-3.
- Doc. 29 HUNT ORTIZ, M.A. (2004) La Expansión Occidental de Córdoba durante el Califato: Excavación Arqueológica en Electromecánica-I (Solar 15, Manzana F, Plan Parcial del Sector E-1.1. del P.G.O.U. de la ciudad de Córdoba). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2001, III, Vol. 1: 185-192. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-450-6.
- Doc. 30 HUNT ORTIZ, M.A., MAGARIÑO SÁNCHEZ, M., PECERO ESPÍN, J.C. y GUIJO MAURI, J.M. (2004) El Arrabal de San Bernardo de Sevilla. Excavación Arqueológica en la Calle Campamento, 9. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2001, III, Vol. 2: 844-849. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-450-6.
- Doc. 31 HUNT ORTIZ, M.A. (2005) Excavación arqueológica extramuros de la ciudad histórica de Sevilla: Manzana La María (Ronda de Capuchinos/Avda. de Miraflores/Calle La María/Calle Los Polancos). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2002, III, Vol. 2: 289-298. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-506-5.
- Doc. 32 HUNT ORTIZ, M.A. (2005a) La explotación de los recursos minerales en Europa y la Península Ibérica durante la Prehistoria. *Catálogo de la Exposición "Bocamina: Patrimonio Minero de la Región de Murcia"*: 3-18. Museo de la Ciencia y el Agua. Murcia. ISBN: 84-96005-73-9
- Doc. 33 HUNT ORTIZ, M.A. y DE DIOS PÉREZ, M. A. (2005) Prospección Arqueológica Superficial en los términos de Espiel y Villaharta (Córdoba): Variante N-432. Tramo Espiel-Cuesta Matanzas. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2002, III, Vol. 1: 371-378. Junta de Andalucía. Consejería

de Cultura Sevilla. ISBN: 84-8266-506-5.

- Doc. 34 POZO BLAZQUEZ, F., HUNT ORTIZ, M.A. y MERCADO HERVÁS, L. (2006) Actuaciones arqueológicas en la construcción de la Línea 1 de Metro de Sevilla. En: *El Patrimonio Arqueológico y Paleontológico en las Obras de Ampliación de Metro de Madrid 2003-2007*: 205-215. Comunidad de Madrid. ISBN: 84-451-2887-6.
- Doc. 35 MONTERO RUIZ, I., HUNT ORTIZ, M. A. y SANTOS ZALDUEGUI, J.F (2007). El Depósito de la Ría de Huelva: procedencia del metal a través de los resultados de análisis de isótopos de plomo. En: CELIS SÁNCHEZ, J. DELIBES DE CASTRO, G., FERNÁNDEZ MANZANO, J. y GRAU LOBO, L. (Eds.) *El Hallazgo Leonés de Valdevimbre y los Depósitos del Bronce Final Atlántico en la Península Ibérica*: 194-209. Estudios y Catálogos 17. Junta de Castilla y León. ISBN: 978-84-9718-047-4.
- Doc. 36 HUNT ORTIZ, M. A. (2008) Río Tinto: Millennia mining enterprise in South West Iberian Peninsula (Spain). En: BARTELS, C., RUIZ DEL ÁRBOL, M., VAN LONDEN, H. y OREJAS, A. (Eds.) *Landmarks. Profiling Europe's Historic Landscapes*: 125-132. Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau Museum. Bochum (Alemania). ISBN 3-9372 03-33-8
- Doc. 37 CORDERO RUIZ, T. y HUNT ORTIZ, M.A. (2009) Prospección Arqueológica Superficial Preventiva en el Área AUE-2. Las Navas de la Concepción (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2004.1: 3368-3372. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 978-84-8266-852-9.
- Doc. 38 CORDERO RUIZ, T. y HUNT ORTIZ, M.A. (2009) Prospección Arqueológica Superficial Preventiva en el Área del Plan Parcial S-1, término municipal de Bollullos de la Mitación (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2004.1: 3576-3580. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISBN: 978-84-8266-852-9.
- Doc. 39 HUNT ORTIZ, M.A., MONTERO RUIZ, I., ROVIRA LLORENS, S., FERNANDEZ FLORES, A. y RODRÍGUEZ AZOGUE, A. (2010) Estudio arqueométrico del registro de carácter metálico y metalúrgico de las campañas 2002-2005 en el yacimiento de El Carambolo (Camas, Sevilla). En: DE LA BANDERA ROMERO, M^a. L. y FERRER ALBELDA, E. (Coords.) *El Carambolo. 50 años de un tesoro*: 271-295. Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-472-1218-7.
- Doc. 40 HUNT ORTIZ, M.A., ONTALBA, M. Á., ORTEGA FELIU, I., GÓMEZ TUBÍO, B., RESPALDIZA, M.A., FERNANDEZ FLORES, A. y RODRÍGUEZ AZOGUE, A. (2010) Los elementos de oro prehistóricos y protohistóricos de las

últimas campañas de excavación (2002-2005) en el yacimiento de El Carambolo (Camas, Sevilla). En: DE LA BANDERA ROMERO, M^a. L. y FERRER ALBELDA, E. (COORDS.) *El Carambolo. 50 años de un tesoro*: 335-344. Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-472-1218-7.

Doc. 41

HUNT-ORTIZ, M. A., CONSUEGRA-RODRÍGUEZ, S., DÍAZ DEL RÍO-ESPAÑOL, P., HURTADO-PÉREZ, V. y MONTERO-RUIZ, I. (2011) Neolithic and Chalcolithic -VI to III millennia BC- use of cinnabar (HgS) in the Iberian Peninsula: analytical identification and lead isotope data for an early mineral exploitation of the Almadén (Ciudad Real, Spain) mining district. En: ORTIZ, J.E., PUCHE, O., RÁBANO, I. y MAZADIEGO, L.F.(Eds.) *History of Research in Mineral Resources. Cuadernos del Museo Geominero*, 13: 3-14. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.
ISBN: 978-84-7840-856-6.

Doc. 42

HURTADO PÉREZ, V., GARCÍA SANJUÁN, L. y HUNT ORTIZ, M.A (2011) Introducción a un proyecto de investigación: objetivos y marco geográfico. En: HURTADO PÉREZ, V., GARCÍA SANJUÁN, L. y HUNT ORTIZ, M.A. (Eds.) *El asentamiento de El Trastejón (Huelva). Investigaciones en el marco de los procesos sociales y culturales de la Edad del Bronce en el Suroeste de la Península Ibérica*: 7-30. Monografías Arqueología. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla

Doc. 43

ISBN: 978-84-9959-074-5.

HUNT ORTIZ, M.A (2011) El asentamiento de El Trastejón y la economía metalúrgica de la Edad del Bronce en Sierra Morena Occidental. En: HURTADO PÉREZ, V., GARCÍA SANJUÁN, L. y HUNT ORTIZ, M.A. (Eds.) *El asentamiento de El Trastejón (Huelva). Investigaciones en el marco de los procesos sociales y culturales de la Edad del Bronce en el Suroeste de la Península Ibérica*: 167-261. Monografías Arqueología. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. Sevilla ISBN: 978-84-9959-074-5.

Doc. 44

HUNT ORTIZ, M.A. (2012) Análisis de Isótopos de Plomo en la Investigación Arqueológica de la Minería Prehistórica e Histórica del Sudoeste hispano. En: OREJAS, A. y RICO, C. (Eds.), *Minería y metalurgia antiguas. Visiones y revisiones. Homenaje a Claude Domergue*. Collection de la Casa de Velázquez (128): 169-182. Madrid. ISBN: 978-84-96820-68-5.

Doc. 45

HUNT ORTIZ, M. A. (2012a) La caracterización de los Paisajes Mineros del pasado por medio de la investigación arqueométrica. En: ZARZALEJOS PRIETO, M., HEVIA GÓMEZ, P. y MANSILLA PLAZA, L. (Eds.) *Paisajes mineros antiguos en la Península Ibérica*.

- Doc. 46 *Investigaciones recientes y nuevas líneas de trabajo. Homenaje a Claude Domergue*: 199-201. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid. ISBN: 978-84-362-6569-9.
- Doc. 47 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012a) Yacimiento SE-B (Segunda intervención). Primera área de enterramientos. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 28-37. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 48 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012b) Yacimiento SE-K. Nueva área funeraria de la Edad del Bronce. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 41-55. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 49 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012c) Los yacimientos SE-B y SE-K. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 65-67. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 50 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012d) Yacimiento Orientalizante SE-U. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 67-69. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 51 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012e) Yacimiento SE-B. Primera fase romana. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 74-76. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 52 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012f) Yacimiento SE-R. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 80-81. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 53 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012g) Yacimiento SE-A: complejo romano de explotación agrícola. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 81-87. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.

84-615-7613-6.

- Doc. 54 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012h) Yacimiento SE-U. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 88. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 55 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012j) Yacimiento SE-D. La transición al periodo Medieval Cristiano. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*: 97-102. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 56 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2012k) Yacimiento SE-V. En: HUNT ORTIZ, M.A. *Intervenciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Minero Cobre las Cruces (1996-2011): de la Prehistoria a la Época Contemporánea. (Provincia de Sevilla, España)*:103-104. Fundación Cobre Las Cruces. ISBN: 84-615-7613-6.
- Doc. 57 GARRIDO GONZÁLEZ, P., AMORES CARREDANO, F., GARCÍA VARGAS, E., RODRÍGUEZ MELLADO, J., VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2013) The River Guadamar Landscapes. Historical Reconstruction and Archaeological Valorisation. En: VERMEULEN, F. y CORSI, C. (Eds.) *Non-Destructive Approaches to Complex Archaeological Sites In Europe: A Round-Up*: 58-59. Ghent University. ISBN 978-94-6197-109-8.
- Doc. 58 GARCIA-VARGAS, E, GARCÍA-FERNÁNDEZ, F.J., GARRIDO-GONZÁLEZ, P., VÁZQUEZ-PAZ, J., ESCUDERO-CARRILLO, J. y HUNT-ORTIZ, M.A. (2013) El Bajo Guadalquivir durante la Antigüedad Tardía (siglos III-VII d. C.). Ensayo de una tipología de asentamientos. En: *El espejismo del bárbaro. Ciudadanos y extranjeros al final de la Antigüedad*: 329-389 Universitat Jaume I. ISBN: 978-84-8021-913-6.
- Doc. 59 BUENO RAMÍREZ, P., DE BALBÍN BEHRMANN, R., BARROSO BERMEJO, R., CARRERA RAMÍREZ, F. y HUNT ORTIZ, M.A. (2016) Capítulo 15. El arte y la plástica en el *tholos* de Montelirio. En: FERNÁNDEZ FLORES, A., GARCÍA SANJUÁN, L. y DÍAZ-ZORITA BONILLA, M. (Eds.) *Montelirio. Un gran monumento megalítico de la Edad del Cobre*: 365-405. Junta de Andalucía, Consejería de Cultura. ISBN: 978-84-9959-236-7.
- Doc. 60 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2016) Altos de Valdeparrillos (Bollullos de la Mitación, Sevilla). En: HIDALGO PRIETO, R. (Coord.) *Las villas romanas de la Bética*, Vol. II: pp. 679-683. Editorial Universidad de Sevilla. ISBN: 978-84-472-1861-5.

Doc. 61

VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2016) SE-A (Salteras, Sevilla). En: HIDALGO PRIETO, R. (Coord.) *Las villas romanas de la Bética*, Vol. II: pp. 751-757. Editorial Universidad de Sevilla. ISBN: 978-84-472-1861-5.

Doc. 62

HUNT ORTIZ, M.A. (2017) Capítulo 10. Estudio arqueometalúrgico de las monedas recuperadas en las actividades arqueológicas de 2016 en el Parque Olivar del Zaudín Tomares (Sevilla). En: VÁZQUEZ PAZ, J. y GARRIDO GONZÁLEZ, P. (Eds.) *El Tesoro del Zaudín: contextualización arqueológica del conjunto numismático Tardoantiguo de Tomares (Sevilla)*: 339-348. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía, Consejería de Cultura. ISBN: 978-84-9959-270-1.

Doc. 63

HUNT ORTIZ, M.A. (2017) Redescubriendo la minería prehistórica en la provincia de Badajoz. La contribución de Josep Calassanç Serra i Ràfols. En: PUCHE RIART, O., AYARZAGÜENA SANZ, M., LÓPEZ CIDAD, J.F. y POUS DE LA FLOR, J. (Eds.) *Minería y metalurgia históricas en el sudoeste europeo: nuestras raíces mineras*: 45-55. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero/Valoriza Minería. ISBN 978-84-697-5918-9.

Doc. 64

HUNT ORTIZ, M.A. y GARCÍA RIVERO, D. (2017) El asentamiento protohistórico del Jardín de Alá (Salteras, Sevilla). En: CELESTINO PÉREZ, S. y RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, E. (Eds.) *Territorios comparados: Los valles del Guadalquivir, el Guadiana y el Tajo en época tartésica. Anejos del Archivo Español de Arqueología*, LXXVII, Pp. 47-77. Madrid. CSIC. ISBN: 978-84-00-10302-6.

Doc. 65

HUNT ORTIZ, M.A. y VÁZQUEZ PAZ, J. (2017) La Carta Arqueológica de Aznalcóllar. En: PARODI ÁLVAREZ, M. (Coord.) *Prospección, Prospección!!*. *Prospecciones y Cartas Arqueológicas como Herramientas de Investigación y Gestión del Patrimonio*. Arqueología del Bajo Guadalquivir-IV: 135-164-348. Sanlúcar de Barrameda. ISBN: 978-84-697-7853-1.

Doc. 66

SORIANO, I., RAFEL, N., HUNT ORTIZ, M.A., MONTERO, I. y DELGADO-RAACK, S. (2017) Una nueva explotación minera prehistórica en el noreste: la Mina de la Turquesa o del Mas de les Moreres en Tarragona. En: GARCÍA PULIDO, L.J., ARBOLEDAS MARTÍNEZ, L., ALARCÓN GARCÍA, E. y CONTRERAS CORTÉS, F. (Eds.) *Presente y futuro de los paisajes mineros del pasado. Estudios sobre minería, metalurgia y poblamiento*: 51-59. Editorial Universidad de Granada. ISBN 978-84-338-61-5-73.

DE FRANCISCO OLMOS, J.F., GARCÍA SANJUÁN, L., DÍAZ-GUARDAMINO URIBE, M., HUNT ORTIZ, M.A., MORA MOLINA, C., MONTERO RUIZ, I. y

- Doc. 67 MURILLO-BARROSO, M. (2018) Las Monedas del Dolmen de Menga. En: GARCÍA SANJUÁN, L. y MORA MOLINA, C. (Eds.) *La Intervención de 2005 en el Dolmen de Menga. Temporalidad, biografía y cultura material en un monumento del Patrimonio Mundial*: 247-264. Editorial Universidad de Sevilla y Junta de Andalucía, Consejería de Cultura. ISBN: 978-84-472-2849-2.
- Doc. 68 GALLARDO, J.M., HUNT ORTIZ, M.A. y DIAZ-GUTIERREZ, E. (2018) Isotopic composition of lead used in El Giraldillo casting. En: MOSQUERA, J.M. y ALMORAIMA GIL, M.L. (Eds.) *Conserving Cultural Heritage*: 99-101. CRC Press. Taylor & Francis Group. London. ISBN: 9781315158648.
- Doc. 69 HUNT ORTIZ, M.A. y MONTERO RUIZ, I. (2018) Capítulo 15. Estudio tecnológico y de procedencia del ajuar metálico de la Tumba del Guerrero de Málaga. En: GARCÍA GONZÁLEZ, D., LÓPEZ CHAMIZO, S. y GARCÍA ALFONSO, E. (Eds.) *La Tumba del Guerrero. Un enterramiento excepcional en la Málaga fenicia del siglo VI a. C.*: 323-331. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía, Consejería de Cultura. ISBN: 978-84-9959-307-4.
- Doc. 70 RAFEL FONTANALS, N., SORIANO, I., ARMADA, X.-L., HUNT ORTIZ, M.A. y MONTERO RUIZ, I. (2018) Lead and copper mining in Priorat County (Tarragona, Spain). From Cooperative exchange networks to Colonial Trade. En: ARMADA, X.-L., MURILLO-BARROSO, M. y CHARLTON, M. (Eds.) *Metals, minds and mobility: Integrating scientific data with archaeological theory*: 147-158. Oxbow, Oxford. ISBN: 978-1-58570-905-0.
- Doc. 71 RODRÍGUEZ SEGOVIA, C., NÚÑEZ PARIENTE DE LEÓN, E., SAMEÑO PUERTO, M., BERNÁLDEZ SÁNCHEZ, E., GÓMEZ MORÓN, A., FERNÁNDEZ RUIZ, E., MENGUIANO CHAPARRO, V., ESPINOSA GAITÁN, J., GAMERO ESTEBAN, M., HUNT ORTIZ, M.A., RUIZ ALONSO, M. y GARCÍA-VIÑAS, E. (2018) Capítulo 16. Las labores de conservación-restauración del ajuar funerario de la Tumba del Guerrero de Málaga. En: GARCÍA GONZÁLEZ, D., LÓPEZ CHAMIZO, S. y GARCÍA ALFONSO, E. (Eds.) *La Tumba del Guerrero. Un enterramiento excepcional en la Málaga fenicia del siglo VI a. C.*: 335-378. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía, Consejería de Cultura. ISBN: 978-84-9959-307-4.
- Doc. 72 VAZQUEZ PAZ, J., RODRÍGUEZ MELLADO, J., GARRIDO GONZÁLEZ, P., HUNT ORTIZ, M.A., SANTOS ALLELY, A. y LÓPEZ RUIZ, U. (2018) Capítulo III. Los Materiales Arqueológicos del Sondeo. En: RODRÍGUEZ MELLADO, J., GARRIDO GONZÁLEZ, P. y VÁZQUEZ PAZ, J. (Eds.) *La Necrópolis Tardoantigua de la Plaza del Humilladero de Ntra. Sra. de Regla (Chipiona, Cádiz): Primera campaña de excavaciones arqueológicas (2015)*:49-66. Asociación Cultural Caepionis. ISBN: 978-

- Doc. 73 HUNT ORTIZ, M.A. (2019) Estudio Arqueometalúrgico. En: RODRÍGUEZ DÍAZ, A., PAVÓN SOLDEVILA, I. y DUQUE ESPINO, D. (Eds.) *La explotación tartésica del estaño en San Cristóbal de Logrosán (Cáceres, España): Arqueología y recuperación de un paisaje minero*: 223-270. BAR International Series, 2944. BAR Publishing, Oxford. ISBN: 978-1-4073-5399 9.
- Doc. 74 HUNT ORTIZ, M.A. (2020) Pigmentos rojos en el Tholos de Montelirio (Castilleja de Guzmán, Sevilla). Caracterización elemental y de fases y procedencia mediante isótopos de plomo. En: ZARZALEJOS PRIETO, M., HEVIA GÓMEZ, P. y MANSILLA PLAZA, L. (Eds.) *El "Oro Rojo" en la Antigüedad. Perspectivas de investigación sobre los usos y aplicaciones del cinabrio entre la Prehistoria y el fin del mundo antiguo*, 251-276. Madrid, UNED. ISBN: 978-84-362-7593-3.
- HUNT ORTIZ, M. y HURTADO PÉREZ, V. (2022): La Producción Metalúrgica del III milenio a.C. en el Suroeste de Extremadura. En: KUNST, M., BARTELHEIM, M. y GAUS, R. (Eds.): *Früher Bergbau und Metalurgie auf der Iberischen Halbinsel. From the object to the mine*. Iberia Archaeologica, 15,2: 215-232. Instituto Arqueológico Alemán. ISBN: 978-3-7520-0016-0.
- Doc. 75 GARCÍA SANJUÁN, L., HUNT ORTIZ, M.A., CASTRO JIMÉNEZ, J.C., DÍAZ-GUARDAMINO, M., y RODRÍGUEZ GAVILÁ, G. (2022) Capítulo 10. los objetos metálicos del Dolmen de Menga. En GARCÍA SANJUÁN, L. (Ed.) *Dolmen de Menga. Intervención de 2005-2006. Investigando la génesis de un monumento neolítico excepcional*, 361-382. Editorial Universidad de Sevilla-Almuzara Universidad. ISBN: 978-84-11312-94-3.
- Doc. 76 FERRER ALBELDA, E. y HUNT ORTIZ, M.A. (2023) La artesanía en Tarteso: un ejemplo de transferencia tecnológica. En CELESTINO, S. y BAQUEDANO, E. (Eds.) *Los últimos días de Tarteso*, 257-269. Museo Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid. ISBN: 978-84-451-4038-3.
- Doc. 77 HUNT ORTIZ, M.A. y LING, J. (2023) Minería y Metalurgia en el Bronce Final y en Tarteso; Evolución e Innovación. En CELESTINO PÉREZ, S. y RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, E. (Eds.) *Tarteso, Nuevas Fronteras*, Vol.I, 275-292. Mytra, Monografía y Trabajos de Arqueología. Mérida. ISBN: 978-84-09-52303-0.
- Doc. 78 HUNT-ORTIZ, M. A., LATORRE-RUIZ, J., DE DIOS-PÉREZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J., ARTURSSON, M., GRUESO-MONTERO, M., DÍAZ-GUARDAMINO, M., ZOFIA STOS-GALE, Z. AND LING, J. (2025) Late Bronze Age copper mining in Southern Iberia: preliminary results of

the archaeological research in Las Minillas (Granja de Torrehermosa, Badajoz, Spain). En KOCH, J., FAUVELLE, M., CUNLIFFE, B. y LING, J. (Eds.) *Maritime Encounters 1: Presenting counterpoints to the dominate terrestrial narrative of European prehistory*, 167-186. Oxbow Books. Oxford. ISBN: 979-8-88857-184-2.

3.2. Artículos científicos publicados en revistas científicas

- Doc.1 CRADDOCK, P.T., FREESTONE, J.C. y HUNT ORTIZ, M.A. (1987) Recovery of Silver from speiss at Río Tinto, South-West Spain. *IAMS Newsletter*, 10/11: 8-10. Institute of Archaeology, University College. Londres. ISSN: 0216-068X.
- Doc.2 HUNT ORTIZ, M.A. (1988) Consideraciones sobre la Metalurgia del Cobre y del Hierro en Época Romana en la Provincia de Huelva, con especial referencia a las Minas de Río Tinto. *HABIS*, 18/19: 601-611. Universidad de Sevilla. ISSN: 0210-7694.
- Doc.3 RUIZ DELGADO, M. M. y HUNT ORTIZ, M.A. (1989) A new Late Bronze Age Weapon Hoard from the Guadalquivir River in the Province of Sevilla, Spain. *Historical Metallurgy, The Journal of the Historical Metallurgy Society*, Volume 23, Number 1: 31-34. ISSN: 0142-3304.
- Doc.4 HUNT ORTIZ, M.A. (1994) Minería y Metalurgia Prerromanas. Las Minas de Aznalcóllar (Sevilla). *Revista de Arqueología*, nº 158: 36-41. Zugarto Ediciones. Madrid. ISSN: 0212-0062.
- Doc.5 HUNT ORTIZ, M.A. (1996) Prospección Arqueológica de Carácter Minero y Metalúrgico: Fuentes y Restos. *Acontia, Revista de Arqueología*, 2: 19-28. Valladolid. ISSN: 1135-8858.
- Doc.6 FERNÁNDEZ, M., RESPALDIZA, M.A., HUNT, M.A., HURTADO, V., DA SILVA, M.F. y GÓMEZ TUBÍO, B. (1997) Análisis de Muestras Arqueometalúrgicas mediante Técnicas Nucleares. *Caesaraugusta*, 73: 177-184. ISSN: 0007-9502.
- Doc.7 HUNT ORTIZ, M.A. (1997) Arqueometalurgia Prehistórica en Irán. *Revista de Arqueología*, nº 196: 6-13. Zugarto Ediciones. Madrid. ISSN: 0212-0062.
- Doc.8 HUNT ORTIZ, M.A. y JACKSON, R. (1997) Apuntes sobre el valor arqueológico de las pipas de tabaco cerámicas. *Acontia, Revista de Arqueología*, nº 3: 53-58. Valladolid. ISSN: 1135-8858.
- Doc.9 ARMADA PITA, X.L., HUNT ORTIZ, M.A., JUAN TRASSERRAS, J., MONTERO RUIZ, I., RAFEL FONTANALS, N. y RUIZ DE ARBULO, J. (2005) Primeros datos Arqueométricos sobre la Metalurgia del Poblado y Necrópolis de Calvari del Molar (Priorat, Tarragona). *Trabajos de Prehistoria*, Vol. 62, nº 1: 139-155. CSIC. Madrid. ISSN 0082-5638.
- Doc.10 MONTERO RUIZ, I. y HUNT ORTIZ, M. (2006) Aplicació d'anàlisi d'isòtops en la investigació arqueometal·lúrgica. *Cota Zero, Revista d'Arqueologia i Ciència*, 21: 87-95. ISSN: 0213-4640.
- Doc.11 HUNT ORTIZ, M.A. (2007) Análisis de isótopos de plomo aplicados a la investigación de la producción y distribución metálica romana hispánica. *Sautuola*, XIII. Monográfico Metalistería de la *Hispania*

- Romana: 45-57. Instituto de Prehistoria y Arqueología "Sautuola". Santander. ISSN: 1133-2166
- Doc.12 HUNT ORTIZ, M.A. y SASTRE DE DIEGO, I. (2008) Tablero de Altar y elementos constructivos Tardoantiguos del Yacimiento de Nuestra Señora del Buen Suceso, Término municipal de Aznalcólar (Sevilla). *SPAL, Revista de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla*, 17 (2008): 349-357. ISSN:1133-4525.
- Doc.13 MONTERO RUIZ, I., GENER, M., HUNT, M.A.; RENZI, M.; ROVIRA, S. (2008) Caracterización analítica de la producción metalúrgica Protohistórica de plata en Cataluña. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 18: 292-315. Secció d'Arqueologia, Prehistòria i Història Antiga Universitat de Lleida. ISSN: 1131-883-X.
- Doc.14 PEREA, A. y HUNT ORTIZ, M.A. (2009) New finds from an old treasure: the archaeometric study of new gold objects from the Phoenician sanctuary of El Carambolo (Camas, Seville, Spain). *ArcheoSciences, Revue d'archéométrie*, 33: 159-163. Presses Universitaires de Rennes. ISSN: 1960-1360.
- Doc.15 HUNT ORTIZ, M.A. y CORDERO RUIZ, T. (2010) Prospección Arqueológica en la Zona Central-Sur del término municipal de Mairena del Aljarafe (Sevilla): el yacimiento de época Romana de El Jardinillo. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2004.2, Tomo II: 1127-1136. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.16 HUNT ORTIZ, M.A. (2010) Prospección Arqueológica el término municipal de Bollullos de la Mitación (Sevilla): Área del Plan Parcial "Altos de Valdeparrillos". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2005, Tomo IV:3357-3365. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.17 VAZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2010) Prospección Arqueológica del Campo de Tejada correspondiente al Plan Parcial Industrial Nº 3 "Jardín de Alá". (Salteras, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2005, Tomo IV:3153-3164. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.18 LÓPEZ TORRES, P., HUNT ORTIZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J. y CORDERO RUIZ, T. (2010) Prospección Arqueológica en el Cinturón del Casco Urbano de Lora del Río (Sevilla). Sector SURB. R1-5. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2006: 4120-4128. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.19 HUNT ORTIZ, M.A., POZO BLAZQUEZ, F., LOPEZ TORRES, P., VAZQUEZ PAZ, J., MARTINEZ LÓPEZ, M^a.D., MÉNDEZ IZQUIERDO, E., GIL GUTIERREZ, R., GUIJO MAURI, J.M., PECERO ESPÍN, J.C., SÁNCHEZ LIRANZO, O. y CASAS, I. (2010) Excavación Arqueológica en la Estación Puerta de Jerez. Fase I-A. Línea 1 del Metro de Sevilla (Calle San Fernando, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2006: 4481-

4512. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.20 HUNT ORTIZ, M.A. (2010) Intervención Arqueológica en el yacimiento Jardín de Alá (Término Municipal de Salteras, Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2006: 4769-4781. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.21 CORDERO RUIZ, T., HUNT ORTIZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J. y LÓPEZ TORRES, P. (2010) Prospección Arqueológica Superficial de Carácter Preventivo en el Paraje El Trillo, Término Municipal de Écija (Sevilla). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2006: 4817-4824. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Sevilla. ISSN:2171-2174.
- Doc.22 RAFEL, N., MONTERO-RUIZ, I., CASTANYER, P, AQUILUÉ, X., ARMADA, X.L., BELARTE, M. C., FAIRÉN, S., GASULL, P., GENER, M., GRAELLS, R., HUNT, M.A., MARTÍN, A., MATA, J. M., MORELL, N., PÉREZ, A., PONS, E., RENZI, M., ROVIRA, M.C., ROVIRA, S., SANTOS, M., TREMOLEDA, J. y VILLALBA, P. (2010) New Approaches on the Archaic Trade in the North-Eastern Iberian Peninsula: Exploitation and Circulation of Lead and Silver. *Oxford Journal of Archaeology* 29(2): 175–202. Blackwell. ISSN: 0262-5253.
- Doc.23 RAFEL, N., MONTERO, I., ROVIRA, M. C. y HUNT, M.A. (2010) Sobre el origen y la cronología del trípode de varillas de La Clota (Calaceite, Teruel): Nuevos datos arqueométricos. *Archivo Español de Arqueología*, Vol. 83: 47-65. Instituto de Historia, CSIC. ISSN: 0066-6742.
- Doc.24 MONTERO RUIZ, I., SANTOS, M., ROVIRA HORTALÀ, M.C., RENZI, M., MURILLO, M., HUNT, M., GENER, M. y CASTANYER, P. (2011) 2010-2011: Lingotes plano-convexos de cobre en la primera mitad del I milenio AC. *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología*, 46 (2010-2011): 99-119. ISSN:0210-4741
- Doc.25 RAMON, J., RAFEL, N., MONTERO, I., SANTOS, M., RENZI, M., HUNT, M. A. y ARMADA, X.L. (2011) “Comercio Protohistórico: El registro del nordeste peninsular y la circulación de mineral de plomo en Ibiza y el Bajo Priorato (Tarragona). *Saguntum*, 43: 55-81. Universidad de Valencia, ISSN: 0210-3729.
- Doc.26 HUNT ORTIZ, M. (2012) Beno Rothenberg (Frackfurt, Alemania 1914-Ramat Gar, Israel, 2012). In Memoriam. *Trabajos de Prehistoria*, 69. nº 2 (julio-diciembre): 207-211. ISSN 0082-5638.
- Doc.27 HUNT ORTIZ, M.A., MARTÍNEZ NAVARRETE M. I., HURTADO PÉREZ, V. y MONTERO-RUIZ, I. (2012) Procedencia de las puntas de jabalina del “Dolmen de la Pastora” (Valencina de la Concepción, Sevilla). *Trabajos de Prehistoria*, 69, n.º 2 (julio-diciembre): 357-374. ISSN 0082-5638.
- Doc.28 MONTERO-RUIZ, I., RAFEL, N., ROVIRA, M.C., ARMADA, X.L., GRAELLS, R., HUNT, M., MURILLO-BARROSO, M., RENZI, M. y

- SANTOS, M. (2012) El Cobre de Linares (Jaén) como elemento vinculado al comercio fenicio en el Calvari de El Molar (Tarragona). *Menga, Revista de Prehistoria de Andalucía*, nº 3: 167-184. ISSN: 2172-6175.
- Doc.29 HUNT ORTIZ, M.A., LLULL ESTARELLAS, B., PERELLO MATEO, L., PERELLÓ I FIOL y SALVA SIMONET, B. (2013) Sa Mitja Lluna: Minería Prehistórica en Illa den Colom (Mahón, Menorca). *De Re Metallica*, 21: 45-57. ISSN: 1888-8615.
- Doc.30 RODRÍGUEZ DÍAZ, A., PAVÓN SOLDEVILA, I., DUQUE ESPINO, D. M., PONCE DE LEÓN IGLESIAS, M., HUNT ORTIZ, M.A. y MERIDETH, C. (2013) La explotación tartésica de la casiterita entre los ríos Tajo y Guadiana: San Cristóbal de Logrosán (Cáceres). *Trabajos de Prehistoria*, 70, n.º 1 (enero-junio): 95-113. ISSN 0082-5638.
- Doc.31 VAZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2013) Altos de Valdeparrillos (Bollullos de la Mitación, Sevilla). Una propiedad rural romana expoliada durante la Antigüedad Tardía. *Ligustinus, Revista Digital de Arqueología de Andalucía Occidental*, 1: 51-68. ISSN 2340-5821.
- Doc.32 AMORES, F., GARCIA VARGAS, E., GARRIDO GONZALEZ, P., HUNT ORTIZ, M.A., VAZQUEZ PAZ, J. y RODRIGUEZ MELLADO, J. (2014) Los paisajes históricos del Valle del Guadiamar (Sevilla): la minería y la metalurgia en el extremo oriental del Cinturón Ibérico de Piritas. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, nº 24: 203-237. ISSN:2174-8063.
- Doc.33 HUNT ORTIZ, M.A., LLULL ESTARELLAS, B., PERELLO MATEO, L. y SALVA SIMONET, B. (2014) Aprovechamiento de recursos cupríferos en la Edad del Bronce de Menorca: la mina de Sa Mitja Lluna (Illa den Colom). *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, nº 24: 85-109. ISSN:2174-8063.
- Doc.34 RAFEL, N., MONTERO, I., SORIANO, I., HUNT ORTIZ, M.A. y ARMADA, X.L. (2014) Nuevos datos sobre la minería pre y protohistórica en Cataluña. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, nº 24: 147-166. ISSN:2174-8063.
- Doc.35 RODRIGUEZ DIAZ, A., PAVON SOLDEVILA, I., DUQUE ESPINO, D., HUNT ORTIZ, M.A., PONCE DE LEON IGLESIAS, M., VAZQUEZ PAZ, J., MARQUEZ GALLARDO, J.M. y RODRIGUEZ MELLADO, J. (2014) La minería protohistórica en Extremadura: el caso del estaño en el Cerro de San Cristóbal de Logrosán (Cáceres). *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, nº 24: 167-201. ISSN:2174-8063.
- Doc.36 MURILLO-BARROSO, M., MARTINÓN-TORRES, M., GARCÍA SANJUÁN, L., WHEATLEY, D., HUNT ORTIZ, M.A., FORTEZA GONZÁLEZ, M., y HERNÁNDEZ ARNEDO, M.J. (2015) New objects in old structures: the Iron Age Hoard of the Palacio III megalithic funerary complex (Almadén de la Plata, Seville, Spain). *Journal of*

- Doc.37 GARCÍA-SANJUÁN, L.; HUNT-ORTIZ, M. A.; ARANDA-JIMÉNEZ, G.; MORA, CORONADA (2016) Projectiles de 9 mm hallados en el Atrio del Dolmen de Menga ¿Testimonio de la Guerra Civil Española? *Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía*, 7: 225-237. ISSN: 2172-6175.
- Doc.38 MURILLO-BARROSO, M., MONTERO-RUIZ, I., RAFEL, N., HUNT ORTIZ, M.A. y ARMADA, X.L. (2016) The Macro-Regional Scale of Silver Production in Iberia during the First Millennium BC in the Context of Mediterranean Contacts. *Oxford Journal of Archaeology*, 35,(1), 71-96. ISSN:1468-0092.
- Doc.39 CORDERO RUIZ, T., HUNT ORTIZ, M.A. y JACOBO VÁZQUEZ PAZ, J. (2017) Intervención Arqueológica Preventiva en la Finca Baroja (T. M. de Carmona, Sevilla): Resultados de la Prospección Arqueológica Superficial. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2008. Volumen Provincia de Sevilla: 4886-4895. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. ISSN: 2171-2474.
- Doc.40 LÓPEZ TORRES, P. y HUNT ORTIZ. M.A. (2017) Intervención Arqueológica Preventiva en calle Huelva, 15, de Valencina de La Concepción. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2008. Volumen Provincia de Sevilla: 5379-5383. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. ISSN: 2171-2474.
- Doc.41 SZÉCSÉNYI-NAGY,A., ROTH,C., BRANDT,G., RIHUETE-HERRADA,C., TEJEDOR-RODRÍGUEZ,C., HELD, P., GARCÍA-MARTÍNEZ-DE-LAGRÁN,I., ARCUSA-MAGALLÓN, H., ZESCH, S., KNIPPER, C., BÁNFFY, E., FRIEDRICH, S., MELLER, H., BUENO-RAMÍREZ, P., BARROSO-BERMEJO, R., DE BALBÍN-BEHRMANN, R., HERREO-CORRAL, A., FLORES-FERNÁNDEZ, R., ALONSO-FERNÁNDEZ, C., JIMÉNEZ-ECHEVARRÍA, J., RINDLISBACHER, L., OLIART, C., FREGEIRO, M.-I., SORIANO, I., VICENTE, O., MICÓ, R., LULL, V., SOLER-DÍAZ, J., LÓPEZ-PADILLA, J.A., ROCA DE TOGORES-MUÑOZ, C., HERNÁNDEZ-PÉREZ, M., JOVER-MAESTRE, F.J., LOMBA-MAURANDI, J., AVILÉS-FERNÁNDEZ, A., LILLIOS, K., SILVA, A.M., RAMALHO, M.M., OOSTERBEEK, L.M., CUNHA, C., WATERMANN, A., ROIG-BUXÓ, J., MARTÍNEZ, A., PONCE-MARTÍNEZ, J., HUNT-ORTIZ, M.A., MEJIAS-GARCIA, J.C., PECERO-ESPÍN, J.C, CRUZ-AUÑÓN BRIONES, R., TOMÉ, T., CARMONA BALLESTERO, E., CARDOSO J.L. ARAÚJO,A.C., LIESAU VON LETTOW-VORBECK, C., BLASCO BOSQUED, C., RÍOS MENDOZA, P., PUJANTE, A., ROYO-GUILLÉN, J.I., ESQUEMBRE BEVIÁ, M.A.,DOS SANTOS GONCALVES, V.M., PARREIRA, R. MORÁN HERNÁNDEZ, E., MÉNDEZ IZQUIERDO, E.,VEGA Y MIGUEL, J., MENDUIÑA GARCÍA, R., MARTÍNEZ CALVO, V., LÓPEZ JIMÉNEZ, O., KRAUSE, J., PICHLER, S.L., GARRIDO-PENA, R., KUNST, M., RISCH, R., ROJO-GUERRA, M.A., HAAK, W. y ALT, K.W. (2017) The maternal genetic make-up of the Iberian Peninsula between the Neolithic and the Early Bronze Age. *Scientific Reports* 7,

15644: 1-15. ISSN: 2045-2322.

- Doc.42 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2017) Prospección Arqueológica Superficial en Finca Mataamarilla, La Rinconada (Sevilla): Restos líticos no *in situ* de la Prehistoria Reciente. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2008. Volumen Provincia de Sevilla: 5821-5827. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. ISSN: 2171-2474.
- Doc.43 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2017) Prospección Arqueológica Superficial Preventiva del Eje Ferroviario Transversal de Andalucía, Tramo Cordel de Paradas-Marchena, Términos Municipales de Carmona y Marchena (Sevilla): ocupaciones Prehistórica, Protohistórica, Pre-Romana, Romana y Medieval. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2008. Volumen Provincia de Sevilla: 5828-5837. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía. ISSN: 2171-2474.
- Doc.44 RAFEL FONTANALS, N., ANDREAZINI, A., DELGADO-RAACK, S., HUNT ORTIZ, M.A., MELGAREJO, J.C., MONTERO RUIZ, I., RODRIGUES, A., SORIANO, I. (2018) Una explotación de cobre prehistórica: la mina de laTurquesa (o del Mas de les Moreres), Cornudella de Montsant, Tarragona. *Paragénesis. Revista de Mineralogía*. 2018-2, Vol 1, nº 6: 7-36. ISSN: 2462-5388.
- Doc.45 RAFEL FONTANALS, N., ANDREAZINI, A., DELGADO-RAACK, S., HUNT ORTIZ, M.A., MELGAREJO, J.C., MONTERO RUIZ, I., RODRIGUES, A., SORIANO, I. (2018) Una explotació de coure prehistórica: la mina de la Turquesa (o del Mas de les Moreres), Cornudella de Montsant, Tarragona. *Mineralogistes de Catalunya*, Vol. XII, nº 8: 7-36. ISSN: 1132-7022.
- Doc.46 HUNT ORTIZ, M.A., RAFEL FONTANALS, N., SORIANO, I. (2018) The mine and the archaeological excavations. En: RAFEL FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (Eds.) Prehistoric copper mining in the northeast of the Iberian Peninsula: La Turquesa or Mas de les Moreres Mine (Cornudella de Montsant, Tarragona, Spain). *Revista d'Arqueologia de Ponent*, Extra 3: 9-21. Universitat de Lleida. ISSN: 978-84-9144-029-1.
- Doc.47 RAFEL FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (2018) Introduction. En: RAFEL FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (Eds.) Prehistoric copper mining in the northeast of the Iberian Peninsula: La Turquesa or Mas de les Moreres Mine (Cornudella de Montsant, Tarragona, Spain). *Revista d'Arqueologia de Ponent*, Extra 3: 5-8 Universitat de Lleida. ISSN: 978-84-9144-029-1.
- Doc.48 RAFEL FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (2018) The Turquesa mine and its archaeological context. Summary and conclusions En: RAFEL

- FONTANALS, N., HUNT ORTIZ, M.A., SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S. (Eds.) Prehistoric copper mining in the northeast of the Iberian Peninsula: La Turquesa or Mas de les Moreres Mine (Cornudella de Montsant, Tarragona, Spain). *Revista d'Arqueologia de Ponent*, Extra 3: 73-87. Universitat de Lleida. ISSN: 978-84-9144-029-1.
- Doc.49 SORIANO, I., y HUNT ORTIZ, M.A. (2018) Minería y metalurgia prehistóricas en el Priorat y zonas limítrofes (provincia de Tarragona). Estado de la cuestión. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 28: 329-340. Universitat de Lleida. ISSN: 1131-883-X DOI.10.210001/rap.2018.28.18.
- Doc.50 DIAZ-GUARDAMINO, M., GARCIA SANJUAN, L., WHEATLEY, D. W. LOZANO RODRIGUEZ, J.A., ROGERIO CANDELER, M.A., KRUEGER, M., KRUEGER, M., HUNT ORTIZ, M.A., MURILLO BARROSO, M. y BALSERA-NIETO, V. (2019) Rethinking Iberian 'warrior' stelae: a multidisciplinary investigation of Mirasiviene and its connection to Setefilla (Lora del Río, Seville, Spain) *Archaeological and Anthropological Sciences*, vol. 11, nº 11: 6111-6140. ISSN: 1866-9557 DOI: 10.1007/s12520-019-00909-1 .
- Doc.51 RAFEL, N., HUNT ORTIZ, M.A., MONTERO, I., SORIANO I., DELGADO-RAACK, S., MARÍN, D. (2019) New Bronze Age absolute datings for Solana del Bepo copper mine (Ulldemolins, Tarragona Province, Spain). *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, Vol. 19,1:9-24. ISSN: 2241-8121. DOI: 10.5281/zenodo.2585944.
- Doc.52 SORIANO, I., DELGADO-RAACK, S., RAFEL, N., HUNT ORTIZ, M.A., MONTERO, I. ANDREAZINI I SABATÉ, A. y MELGAREJO I DRAPER, J.C. (2019) La primera explotació de coure a Catalunya. Dades arqueològiques i arqueomètriques de la Mina de la Turquesa (Cornudella de Montsant, Priorat). *Tribuna d'Arqueologia 2016-2017*: 198-216. Generalitat de Catalunya. ISSN: 1130-7781.
- Doc. 53 RODRÍGUEZ, J., MONTERO-RUIZ, I., HUNT-ORTIZ, M. y GARCÍA-PAVÓN, E. (2020) Cinnabar provenance of Chalcolithic red pigments in the Iberian Peninsula: a lead isotope study. *Geoarchaeology*, 2020:1-12. ISSN:1520-6548. DOI:10.1002/gea.21810.
- Doc. 54 PERELLO MATEO, L., LLULL ESTARELLAS, B., HUNT ORTIZ, M.A., GORNÉS HACHERO, S. (2020) Secrets sota terra. La mineria prehistòrica de Sa Mitja Lluna. *Ambit, Revista de Cultura*, 61: 30-33.
- Doc. 55 HUNT ORTIZ, M.A. (2023) R. Alan Williams. 2023. Boom and bust in Bronze Age Britain: the Great Orme copper mine and European trade. Oxford: Archaeopress. *Antiquity*, Vol. 97 (396): 1632–1634. DOI:10.15184/aqy.2023.149
- Doc. 56 SÁNCHEZ DÍAZ, F. y HUNT ORTIZ, M. A. (2024) LiDAR hypsometry in the Chalcolithic territory of La Zarcita (Santa Barbara de Casa, Huelva, Spain). *Promontoria Monográfica Digital* 1, 79-92. Faro, Universidade do Algarve. DOI: 10.51427/10451/5493.

- Doc. 57 HUNT ORTIZ, M.A. (2025) Minería y metalurgia prehistóricas en Andalucía. *Andalucía en la Historia*, 38, 16-21. ISSN: 1695-1956.

3.3. Ponencias y comunicaciones presentadas en congresos

- Doc.1 HUNT ORTIZ, M.A. (1988) Metalurgia Antigua de la Plata, el Cobre y el Hierro en las Minas de Río Tinto. *Primer Congreso Nacional Cuenca Minera de Río Tinto*: 171-189. Minas de Río Tinto, Huelva. Depósito Legal: H-346-88.
- Doc.2 AMORES CARREDANO, F., DIAZ SANCHEZ, A. y HUNT ORTIZ, M.A. (1989) Los Sistemas Hidráulicos de la Cartuja de Santa María de las Cuevas de Sevilla: la Noria Norte. *Actas del I Coloquio de Historia y Medio Físico: El Agua en Zonas Áridas: Arqueología e Historia*, Tomo II: 929-950. Instituto de Estudios Almerienses, Diputación de Almería. ISBN: 84-86862-24-8.
- Doc.3 HUNT ORTIZ, M.A. y RUIZ DELGADO, M. M. (1990) Smiths on the Move: Notes on the Mobility of Smiths in Primitive Communities. *Actas del Coloquio Internacional Arqueología Hoje*: 108-116. Universidade do Algarve. Faro (Portugal). ISBN: 0871-7397.
- Doc.4 HUNT ORTIZ, M.A. (1990) El agua y su aprovechamiento en el Conjunto Monumental de la Cartuja de Sevilla. *Simposio Internacional La Fundación de Madrid y el agua en el urbanismo Islámico y mediterráneo*. Instituto de Cooperación con el Mundo Árabe, Ministerio de Asuntos Exteriores. Madrid, 22-26 octubre 1990.
- Doc.5 HUNT ORTIZ, M.A. (1994) Ejemplo de cambio de funcionalidad: los Martinetes de San Nicolás del Puerto (Sevilla). *Actas de las 1^{as} Jornadas Ibéricas del Patrimonio Industrial y de la Obra Pública*: 619-627. Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN: 84-604-9230-3.
- Doc.6 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) *I Congreso Nacional de Arqueometría*. Universidad de Granada, 12-14 junio 1995.
- Doc.7 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) The Project BOLIDEN-APIRSA. Relationship between industrial development and the preservation of archaeological record. *1st. Annual Meeting of the European Association of Archaeologists*. Universidad de Santiago de Compostela, 20-24 septiembre 1995.
- Doc.8 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) El Foco Metalúrgico de Aznalcóllar, Sevilla. Técnicas Analíticas aplicadas a la Arqueometalurgia del

Suroeste de la Península Ibérica. *Tartessos, 25 Años Después 1968-1993, Jerez de la Frontera. Actas del Congreso Conmemorativo del V Symposium Internacional de Prehistoria Peninsular*: 447-473. BUC, Biblioteca de Urbanismo y Cultura, 14. Ayuntamiento de Jerez de la Frontera. ISBN: 84-87194-64.

Doc.9 HUNT ORTIZ, M.A. (1995) *Conference Bronze Age Mining for Copper in West Europe*. University of Wales, Bangor, septiembre 1995.

Doc.10 HUNT ORTIZ, M.A. (1997) Prehistoric Silver in South Iberian Peninsula. *Archaeometallurgy in Central and Western Asia*. Teherán (Irán), 19-24 abril 1997.

Doc.11 HUNT ORTIZ, M.A. (1997) El Patrimonio Minero y Metalúrgico en el Suroeste de la Península Ibérica. La Necesidad de una Política Integral. En: MANSILLA PLAZA, L. y FERNÁNDEZ BARBA, R.C. (Coords.) *Actas de la Primera Sesión Científica sobre Patrimonio Minero-Metalúrgico*: 185-191. Universidad de Castilla- La Mancha. ISBN: 84-89492-82-4.

Doc.12 HUNT ORTIZ, M.A. (1998) El Castillo y la Torre de Aznalcóllar (Sevilla): Dos Edificaciones Almohades. *Actas del I Congreso Internacional Fortificaciones en al-Andalus*: 379-388. Fundación Municipal de Cultura "José Luis Cano". Algeciras (Cádiz). ISBN: 84-89227-11-X.

Doc.13 HUNT ORTIZ, M.A. (1998) Late Bronze Age Metallurgical Technology in the Iberian Peninsula and other Mediterranean areas. *The 2nd. International Conference on Ancient Mining and Metallurgy and the Conservation of Metals*. El Cairo (Egipto), 14-16 abril 1998.

Doc.14 FERNANDEZ, M., RESPALDIZA, M.A., HUNT, M.A., HURTADO, V., DA SILVA, M. y GÓMEZ TUBÍO, B. (1999) Análisis de muestras arqueometalúrgicas mediante técnicas nucleares. *Actas de II Congreso Nacional de Arqueometría*. Zaragoza 1997. Caesar Augusta, 73:177-184. Institución Fernando El Católico-CSIC.

Doc.15 GARCÍA SANJUÁN, L., HUNT ORTIZ, M.A., HURTADO PÉREZ, V., MONDÉJAR FERNÁNDEZ DE QUINCOCES, P. y ROMERO BOMBA, E. (1999) La Ocupación Humana en la comarca de la Sierra durante la Edad del Bronce después de un Proyecto de Investigación Arqueológica. *Actas de las XII Jornadas del Patrimonio de la Comarca de la Sierra*: 149-177. Diputación de Huelva. ISBN: 84-8163-200-7.

- Doc.16 HUNT ORTIZ, M.A. (1999) Las Casetillas II. Yacimiento Arqueometalúrgico de escoria de Sílice Libre (Corteconcepción, Huelva). *Actas de las XII Jornadas del Patrimonio de la Comarca de la Sierra*: 227-236. Diputación de Huelva. ISBN: 84-8163-200-7.
- Doc.17 HUNT ORTIZ, M.A. (1999) Intervención Arqueológica en el Complejo de Cementación de las Minas de Aznalcóllar (Sevilla). *Simposio sobre Patrimonio Geológico y Minero*, (IV Sesión Científica de la SEDPGYM), Tomo II: 68-85. Universidad de Córdoba- SEDPGYM. ISBN: 84-88894-37-6.
- Doc.18 HUNT ORTIZ, M.A (1999) Tres Comunicaciones en el *3er. Congreso de Arqueología Peninsular*. UTAD, Vila Real (Portugal), 21-27 septiembre 1999.
- Doc.19 HUNT ORTIZ, M.A. (2000) Patrimonio Histórico-Geológico: Los Baños del Pradillo del Tardón y su Relación con el Filón de Sulfuros Complejos "Los Frailes" (Aznalcóllar, Sevilla). En: MATA PERELLO, J.M. y MOLLFULLERA I BORELL, J. (Eds.) *Actas del Primer Simposio Ibérico sobre Geología y Termalismo*: 187-201. Dirección General de Energía y Minas. Generalitat de Cataluña-. ISBN: 84-88894-31-7.
- Doc.20 HUNT ORTIZ, M.A. (2000) Presentación "Historical Mining and Related Activities in the South West Iberian Peninsula". *National Association of Mining History Organizations-NAMHO 2000 Conference*, Truro (Cornwall, UK), 14-17 July 2000.
- Doc.21 HUNT ORTIZ, M.A. (2001) El Depósito de la Ría de Huelva: datos isotópicos para la determinación de su procedencia. En: GOMEZ, B., RESPALDIZA, M.A. y PARDO, M.L. (Eds.) *III Congreso Nacional de Arqueometría*: 487-496. Universidad de Sevilla. ISBN:84-472-0552-5.
- Doc.22 HUNT ORTIZ, M.A. y HURTADO PEREZ, V. (2001) Análisis Arqueometalúrgico del Yacimiento Calcolítico de "La Pijotilla" (Badajoz). En: GOMEZ, B., RESPALDIZA, M.A. y PARDO, M.L. (Eds.) *III Congreso Nacional de Arqueometría*: 467-475. Universidad de Sevilla. ISBN:84-472-0552-5.
- Doc.23 HUNT ORTIZ, M.A., HURTADO PEREZ, V., GALLARDO FUENTES, J.M. y POLVORINOS DEL RÍO, A. (2001) El Valor de los Ensayos Experimentales para la Interpretación de los Restos Arqueometalúrgicos Prehistóricos. En: GOMEZ, B., RESPALDIZA, M.A. y PARDO, M.L. (Eds.) *III Congreso Nacional de Arqueometría*, 533-541. Universidad de Sevilla. ISBN:84-472-0552-5.

- Doc.24 HUNT ORTIZ, M.A., LÓPEZ TORRES, P. y RUEDA GALÁN, M. (2001) El territorio como contenedor de recursos hidráulicos: el sistema islámico de captación de agua de Los Frailes (Aznalcóllar, Sevilla). *Actas del V Congreso de Arqueología Medieval Española*, Vol. II:671-680. Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura. ISBN: 84-7846-966-4.
- Doc.25 HUNT ORTIZ, M.A. (2001) Investigación arqueometalúrgica en el yacimiento calcolítico de La Pijotilla (Badajoz). *II Jornadas de Arqueología en Extremadura*. Mérida, 26 noviembre-1 diciembre 2001.
- Doc.26 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) La explotación de los recursos minerales durante el Calcolítico en el Suroeste de la Península Ibérica. En: MATA PERELLÓ, J.M. y GONZÁLEZ, J.R. (Eds.) *Actas del Primer Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*: 147-153. Universidad Politécnica de Cataluña-SEDPGYM. ISBN: 84-88894-74-0.
- Doc.27 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) Isótopos de plomo aplicados al registro arqueológico prehistórico y protohistórico: El caso del depósito de armas de la Ría de Huelva. En: MATA PERELLÓ, J.M. y GONZÁLEZ, J.R. (Eds.) *Actas del Primer Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*: 155-162. Universidad Politécnica de Cataluña-SEDPGYM. ISBN: 84-88894-74-0.
- Doc.28 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) Las primeras evidencias de la utilización del plomo en la metalurgia extractiva de la plata en la zona Suroccidental de la Península Ibérica. En: MATA PERELLÓ, J.M. y GONZÁLEZ, J.R. (Eds.) *Actas del Primer Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*: 163-169. Universidad Politécnica de Cataluña-SEDPGYM. ISBN: 84-88894-74-0.
- Doc.29 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) La “Fiebre de la Plata”: Prospección y Ensayo de Mineralizaciones Argentíferas en época Prehistórica. En: BRANDAO, J.M. (Coord.) *Actas do Congresso Internacional Sobre Património Geológico e Mineiro*: 247-253. Instituto Geológico e Mineiro. Lisboa. ISBN: 972-98469-8-7. (Celebrado en Lisboa, Museu do Instituto Geológico e Mineiro, 4-7 octubre 2001).
- Doc.30 HUNT ORTIZ, M.A. (2002) Producción de Cobre por Vía Húmeda en las Minas de Piritas Complejas de la Faja Pirítica Ibérica: Los Canales del Coto Minero de Aznalcóllar (Sevilla). *Actas del 3er.*

Congresso de Arqueologia Peninsular, vol.VIII (“Terrenos” da Arqueologia da Península Ibérica): 259-278. ADECAP. Porto. ISBN: 972-98807-2-7.

Doc.31

HUNT ORTIZ, M. A. (2002) Recursos Minerales, Explotación Minera y Producción de Metales durante el Calcolítico en el Suroeste de la Península Ibérica. *Actas del 3er. Congresso de Arqueologia Peninsular*, vol. IX (Contributos das Ciências e das Tecnologias para a Arqueologia da Península Ibérica): 199-214. ADECAP. Porto. ISBN: 972-98807-3-5.

Doc.32

HUNT ORTIZ, M.A. (2003) Phoenician (Orientalizing Period) Silver in South West Iberian Peninsula: Production and Distribution. *Proceedings International Conference Archaeometallurgy in Europe*, Volumen I: 277-286. Associazione Italiana di Metallurgia. Milán (Italia). ISBN 88-85298-50-8.

Doc.33

HUNT ORTIZ, M.A. (2003) La Aplicación de Análisis de Isótopos de Plomo a la Arqueología: El Suroeste de la Península Ibérica. *Resúmenes de Actas del V Congreso Ibérico de Arqueometría*: 29-30. Universidad de Cádiz. ISBN 84-688-3300-2.

Doc.34

HUNT ORTIZ, M.A. (2003) Plata de Tartesos: producción y dispersión. *Congreso Internacional de Protohistoria del Mediterráneo Occidental: El periodo Orientalizante*. En: CELESTINO PEREZ, S. y JIMÉNEZ ÁVILA, J. (Eds.) El Periodo Orientalizante. *Actas del III Simposio Internacional de Arqueología de Mérida: Protohistoria del Mediterráneo Occidental*, Vol. II: 1241-1248 *Anejos Archivo Español de Arqueología* XXXV. Madrid CSIC. ISBN 84-00-08345-8.

Doc.35

SANTOS ZALDUEGUI, J.F., GARCÍA DE MADINABEITIA, S., GIL IBARGUCHI, J.I. y HUNT ORTIZ, M.A. (2003) Ponencias: Propuesta de creación de un Banco de Datos de Isótopos de Pb para su uso en Arqueología y La aplicación de análisis de isótopos de plomo a la arqueología: el Suroeste de la Península Ibérica. *V Congreso Ibérico de Arqueometría*. Universidad de Cádiz. Puerto de Santa María (Cádiz) , 30 septiembre-3 octubre 2003. Libro resúmenes: ISBN 84-688-3300-2.

Doc.36

HUNT ORTIZ, M.A. (2004) Nuevos datos sobre la Metalurgia de la Plata en el Suroeste de la Península Ibérica. *Actas do II Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular*: 167-175. Universidade do Algarve (Portugal). Promontoria Monográfica 01. ISBN 972-9051-86-0.

Doc.37

HUNT ORTIZ, M.A. (2004) Instrumentos Mineros Prehistóricos.

En: MATA-PERELLÓ, J.M. (Ed.) *Actas del IV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*: 359-374. SEDPGYM-Ayuntamiento de Utrillas (Teruel). ISBN 688-5235-X.

Doc.38

HUNT ORTIZ, M.A. (2005) Technological change in Tartessian metallurgy. *Conference Metallurgy: a Touchstone for Cross-Cultural Interactions*. The British Museum, Londres, 28-30 abril 2005.

Doc.39

HUNT ORTIZ, M.A. (2005) Tartessian Metallurgy. *35th. International Symposium on Archaeometry*. Pekín (China), 10-15 mayo 2005.

Doc.40

ROVIRA, S. y HUNT, M. A. (2006) "Free silica" type slags of silver production in the Iberian Peninsula. *Proceedings 34th International Symposium on Archaeometry*, 3-7 May 2004, Zaragoza, Spain: 217-222. Institución «Fernando el Católico». Excma. Diputación de Zaragoza. ISBN: 84-7820-848-8.

Doc.41

HUNT ORTIZ, M.A. (2006) Intervención Arqueológica en el yacimiento "Jardín de Alá", Salteras (Sevilla): Ocupación Prehistórica y Medieval. *II Encuentro Internacional Alquerías y Pueblos del Aljarafe: Historia, Arqueología, Arquitectura y Medio Ambiente*. Fundación Al-Idrisi. Umbrete (Sevilla), 5-7 mayo 2006.

Doc.42

BORJA, F., HUNT, M., UBERA, J.L., ZAZO, C., DABRIO, C.J., GOY, J.L., BARRAL, M.A., LLERGO LÓPEZ, Y. y BORJA, C. (2007) El registro Holoceno del Estuario del Guadalquivir en el área de Sevilla: Aproximación Geoarqueológica. En: LARIO, J. y SILVA, P.G. (Eds.) *Contribuciones al Estudio del Periodo Cuaternario*: 101-102. AEQUA, XII Reunión Nacional de Cuaternario. Ávila. ISBN: 978-84-7484-201-2.

Doc.43

RAFEL, N., ARMADA, L., BELARTE, C., CASTANYER, P., GASULL, I., GENER, M., GRAELLS, R., HUNT, M.A., MATA, J.M., MONTERO, PÉREZ, A., PONS, E., ROVIRA, M.C., ROVIRA, S., SANTOS, M. VILLALBA, P. (2007) La arqueología de la plata y su investigación en la Península Ibérica: el proyecto Plata Prerromana en Catalunya. En: MATA PERELLÓ, J.M. (Ed.) *Actas del I Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia en el Contexto de la Historia de la Humanidad: Pasado, Presente y Futuro. IV Simposio sobre Minería y Metalurgia Históricas del Suroeste Europeo*: 253-26. Mequinenza, 6-9 de julio del 2006. Ayuntamiento Mequinenza SEDPGYM. Depósito Legal: Z-1723-2008.

Doc.44

ALMARZA LÓPEZ, J.J., CASTAIGN, J., COSTA CARAMÉ, M.E., FORTEZA GONZÁLEZ, M., HERNANDEZ ARNEDO, M.J., HUNT

ORTIZ, M., HURTADO PÉREZ, V., ODRIOZOLA LLORET, C. y POLVORINOS DEL RÍO, A. (2008) Investigaciones sobre Recursos Abióticos en la Prehistoria Reciente de Tierra de Barros y Sierra Morena Occidental. En: ROVIRA LLORENS,S., GARCÍA-HERAS,M., GENER MORET,M. y MONTERO RUIZ,I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 42-51. CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.45 ODRIOZOLA, C., HUNT, M.A., HURTADO, V. y MARQUES, I. (2008) The Beaker network one more time: prestige items research in Southwest Iberian Peninsula. *37th. International Symposium on Archaeometry*. Siena (Italia), 12-16 mayo 2008.

Doc.46 BORJA, F., HUNT, M., UBERA, J.L., ZAZO, C., DABRIO, C.J., GOY, J.L., BARRAL, M.A., LLERGO, Y. y BORJA, C. (2008) Estudio Geoarqueológico de la Vega de Sevilla. Reconstrucción Paleogeográfica del Sector Interno del Estuario del Guadalquivir durante el Holoceno. En: ROVIRA LLORENS,S., GARCÍA-HERAS,M., GENER MORET,M. y MONTERO RUIZ, I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 87-96. CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.47 HUNT ORTIZ, M.A., GÓMEZ MORÓN, A., ONTALBA SALAMANCA, M. Á., GÓMEZ TUBÍO, B., ORTEGA FELIU, I., GARCÍA RIVERO, D. y VÁZQUEZ PAZ J. (2008) Caracterización de la composición y estructura de pigmentos decorativos de épocas Romana, Islámica y Moderna de Excavaciones Arqueológicas de la ciudad de Sevilla mediante técnicas arqueométricas. En: ROVIRA LLORENS,S., GARCÍA-HERAS,M., GENER MORET,M. y MONTERO RUIZ, I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 688-699. CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.48 HUNT ORTIZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J., GARCÍA RIVERO, D. y PECERO ESPÍN, J.C. (2008) Dataciones Radiocarbónicas de las Necrópolis de la Edad de Bronce, SE-K, SB-B y Jardín de Alá (Términos Municipales de Salteras y Gerena, Sevilla). En: ROVIRA LLORENS,S., GARCÍA-HERAS,M., GENER MORET,M. y MONTERO RUIZ,I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 226-234. CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.49 RENZI, M., I. MONTERO-RUIZ, I., ROVIRA-LLORENS, S., GENER, M., ROVIRA-HORTALÀ, C., HUNT, M., CASTANYER, P. y M. SANTOS-RETOLAZA (2008) Actividades metalúrgicas en Ampurias (L'Escala, Girona, España). En: ROVIRA LLORENS,S., GARCÍA-HERAS,M., GENER MORET,M. y MONTERO RUIZ, I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 468-478.

CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.50

ROVIRA HORTALÀ, M.C., HUNT ORTIZ, M.A., MONTERO RUÍZ, I., ROVIRA LLOREN, S. y LÓPEZ CACHERO, F. J. (2008) Caracterización Elemental e Isotópica de Bronces de la Necrópolis Protohistórica Can Piteu-Can Roqueta (Sabadell, Barcelona). En: ROVIRA LLOREN, S., GARCÍA-HERAS, M., GENE MORET, M. y MONTERO RUIZ, I. (Eds.) *Actas del VII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 448-457. CSIC. Madrid. ISBN: 978-84-612-8598-3.

Doc.51

HUNT ORTIZ, M.A. (2008) El registro arqueometalúrgico de El Carambolo. *Symposium Internacional El Carambolo, 50 años de un tesoro*. Universidad de Sevilla, 1-3 octubre 2008.

Doc.52

HUNT ORTIZ, M. A., HURTADO PÉREZ, V., MONTERO RUIZ, I., ROVIRA LLOREN, S. y SANTOS ZALDUEGUI, J.F (2009) Chalcolithic metal production and provenance in the site of San Blas (Cheles, Badajoz, Spain) y MONTERO-RUIZ, I., GENE, M., RENZI, M., CASTANYER, P., SANTOS ROTALAZA, M., HUNT, M., MATA, J.M., PONS, E., ROVIRA-LLOREN, S., ROVIRA-HORTALÀ, C., y SANTOS ZALDUEGUI, J.F Lead and Silver Metallurgy in Emporion (L'Escala, Girona, Spain). *Selected Papers of the 2nd. International Conference Archaeometallurgy in Europe*: 81-92 y 423-434. Associazione Italiana di Metallurgia. Milán. ISBN 88-85298-71-0.

Doc.53

HUNT ORTIZ, M. A. (2009) Ponencias Captación de los recursos minerales, localización de la producción metálica y su distribución en el III milenio a.n.e. en el Suroeste de la Península Ibérica (con HURTADO, V.) y Nuevos artefactos en viejas estructuras: el tesorillo de Palacio III (Almadén de la Plata, Sevilla) (con MURILLO, M. y MARTINÓN, M.). *Archaeometallurgy: Technological, Economic and Social Perspectives in Late Prehistoric Europe. Meeting in honour of Salvador Rovira*. CSIC, Madrid, 25-27 noviembre 2009.

Doc.54

HUNT ORTIZ, M. A. (2009) Las minas de Aznalcóllar: una visión arqueológica diacrónica. *Primer Encuentro de Arqueología del Guadiamar*. Universidad de Sevilla-Diputación de Sevilla-Ayuntamientos de Olivares y Albaida del Aljarafe. Olivares, 19-23 octubre 2009.

Doc.55

MONTERO-RUIZ, I., GENE, M., RENZI, M., HUNT, M., ROVIRA, S. y SANTOS-ZALDUEGUI, J.F. (2009) Provenance of lead in First Iron Age sites in Southern Catalonia (Spain). En: MOREAU, J.F, AUGER, R., CHABOT, J. y HERZOG, A. (Eds.) *Proceedings ISA*

- Doc.56 2006, *36th International Symposium on Archaeometry*: 391-398. Université Laval, Quebec, Canada. ISBN 978-2-920576-98-8
- Doc.57 VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2009) La actuación arqueológica en la concesión minera Las Cruces: registros de la secuencia de ocupación en el yacimiento SE-B (Cortijo de la Ramira, Salteras, Sevilla). En: PÉREZ MACÍAS, J.A. y ROMERO BOMBA, E. (Eds.) *IV Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular*: 407-441. Universidad de Huelva, Servicio de Publicaciones. ISBN 978-84-92679-59-1.
- Doc.58 MONTERO, I., RAFEL, N., HUNT, M.A., MURILLO, M. , ARMADA, X.L. y GRAELLS, R. (2009) Pre-Roman mining works in El Molar-Bellmunt-Falset district (Tarragona, Spain); indirect proofs based on Lead Isotopes analysis. *Mining in European History Conference*. University of Innsbruck (Austria). 12-15 noviembre 2009.
- Doc.59 HUNT ORTIZ, M. A., GARCÍA-DILS DE LA VEGA, S., ORCHE AMARÉ, P. y HURTADO PÉREZ, V. M. (2010) La Cueva de San Francisco/Mina de Potosí (Guadalcanal, Sevilla): un nuevo elemento geológico y arqueo-minero enriquecedor para el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla. En: DURÁN, J.J. y CARRASCO, F. (Eds.) *Cuevas: Patrimonio, Naturaleza, Cultura y Turismo. Selección de trabajos del Tercer Congreso Español sobre Cuevas Turísticas*: 547-561. Madrid. ISBN: 978-84-614-4630-8.
- Doc.60 HUNT ORTIZ, M.A. y HURTADO PÉREZ, V. (2010) Pigmentos de sulfuro de mercurio -cinabrio- en contextos funerarios de época calcolítica en el Sur de la Península Ibérica: investigaciones sobre el uso, depósitos minerales explotados y redes de distribución a través de la caracterización composicional e isotópica. En: SAIZ CARRASCO, M.E., LÓPEZ ROMERO, R., CANO DÍAZ-TENDERO, M^a.A. y CALVO GARCÍA, J.C. (Eds.) *Actas VIII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 123-132. Seminario de Arqueología y Etnología Turolense. ISBN: 978-84-8854938-9.
- Doc.61 HUNT ORTIZ, M.A., ONTALBA SALAMANCA, M. Á., ORTEGA FELIU, I., GÓMEZ TUBÍO, B., BERNÁLDEZ SANCHEZ, E. y LÓPEZ TORRES, P. (2010) Examen arqueométrico de un objeto de hueso decorado de época Almohade (siglo XIII d. C.) procedente de la excavación arqueológica de la Calle San Fernando, Sevilla. En: SAIZ CARRASCO, M.E., LÓPEZ ROMERO, R., CANO DÍAZ-TENDERO, M^a.A. y CALVO GARCÍA, J.C. (Eds.) *Actas VIII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 165-174.

Seminario de Arqueología y Etnología Turolense. ISBN: 978-84-8854938-9.

Doc.62 MONTERO-RUIZ, I., RAFEL, N., HUNT, M., MURILLO-BARROSO, M., ROVIRA, C., ARMADA, X.L. y GRAELLS, R. (2010) Pre-Roman Mining Activities in the El Molar-Bellmunt-Falset District (Tarragona, Spain): Indirect Proofs Based on Lead Isotopes Analysis. En: ANREITER,P., GOLDENBERG,G., HANKE,K., KRAUSE,R., LEITNER,W., MATHIS,F., NICOLUSSI,K., OEGGL, K., PERNICKA,E., PRAST,M., SCHIBLER,J., SCHNEIDER,I., STADLER,H., STÖLLNER,T., TOMEDI,G. y TROPPER,P. (Eds.) *Mining in European History and its Impact on Environment and Human Societies*:115-121. Proceedings for the First Mining in European History-Conference of the SFB-HMAT, 12-15 November 2009. Innsbruck (Austria). Innsbruck University Press. ISBN 978-3-902719-69-0.

Doc.63 POLVORINOS DEL RÍO, A., HERNÁNDEZ ARNEDO, M.^a J., ALMARZA LÓPEZ, J., FORTEZA GONZÁLEZ, M., HURTADO,V. y HUNT ORTIZ, M.A. (2010) Caracterización arqueométrica e hipótesis funcional de “crisoles planos” escorificados procedentes del yacimiento calcolítico de San Blas (Cheles, Badajoz) En: En: SAIZ CARRASCO,M.E., LÓPEZ ROMERO,R., CANO DÍAZ-TENDERO,M.^a.A. y CALVO GARCÍA,J.C. (Eds.) *Actas VIII Congreso Ibérico de Arqueometría*: 389-400. Seminario de Arqueología y Etnología Turolense. ISBN: 978-84-8854938-9.

Doc.64 HUNT ORTIZ, M. A., CONTRERAS CORTÉS, F. y ARBOLEDAS MARTÍNEZ, L. (2011) La Procedencia de los Recursos Minerales Metálicos en el poblado de la Edad de Bronce de Peñalosa (Barros de la Encina, Jaén); y HUNT ORTIZ, M.A. y COSTA CARAMÉ, M.E. El Patrimonio Histórico Minero de Andalucía; MONTERO RUIZ, I., SANTOS RETOLAZA, CASTANYER MASOLIVER, P., HUNT ORTIZ, M. A., PONS BRUN, E., ROVIRA HORTALÁ, M. C. y ROVIRA LLORENS, S. Estudio de Procedencia del Metal en Monedas Prerromanas; y TOMÁS GARCÍA, L. y HUNT ORTIZ, M. A. El Área Minera de Cerro Muriano (Córdoba). Resultados de las investigaciones realizadas en colaboración con el Ejército. En: MATA-PERELLÓ,J.M., TORRÓ I ABAT, L., FUENTES PRIETO, M.^a N., NEIRA CAMPO,A. y PUCHE RIART,O. (Eds.) *Actas del V Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo (León-2008) Libro en Homenaje a Claude Domergue*: 195-206; 735-740; 312-325; 747-760. SEDPGYM. ISBN 978-99920-1-790-6.

ODRIOZOLA, C.P., HUNT ORTIZ, M.A., DIAS, M.I. y HURTADO, V. (2011) Middle Guadiana River Basin (Badajoz, Spain and Alentejo,

- Doc.65 Portugal) Networks Interactions: Insights from the Chemical Analysis of Bell Beaker Pottery and the Lead Isotope Analysis of Copper Items from the Third Millennium. En: TURBANTI-MEMMI, I. (Ed.) *Proceedings of the 37th International Symposium on Archaeometry*, 119-125. Springer-Verlag. ISBN: 978-3-642-14678-7
- Doc.66 LLULL ESTARELLAS, B., PERELLÓ MATEO, L., HUNT ORTIZ, M. A., PERELLÓ I FIOI, D. y SALVÀ SIMONET, B. (1012) L'explotació prehistòrica dels recursos cuprífers d'Illa den Colom (Maó, Menorca). En: RIERA RULLAN, M. (Coord.) *IV Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears*: 11-17. Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia y Lletres i en Ciències de les Illes Balears, Eivissa, 1-2 octubre 2010. ISBN 978-84-937994-3-4.
- Doc.67 MONTERO-RUIZ, I., RAFEL, N., HUNT ORTIZ, M.A., MATA, J.M., ODRIOZOLA, C., SORIANO, I. y MURILLO-BARROSO, M. (2012): Minería prehistórica en el Priorato: caracterización arqueométrica de minas de Cornudella, Alforja y Ulldemolins. En: MATA-PERELLÓ, J.M. (Ed.) *El patrimonio minero y metalúrgico a lo largo de la Historia. Libro de Actas del VII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo*, 131-140. Utrillas (Teruel), 11-13 mayo 2012. ISBN: 978 9992017944.
- Doc.68 GARRIDO GONZÁLEZ, P., AMORES CARREDANO, F., GARCÍA VARGAS, E., RODRÍGUEZ MELLADO, J., VÁZQUEZ PAZ, J. y HUNT ORTIZ, M.A. (2013) The river Guadamar landscapes. Historical reconstruction and archaeological valorisation. *Radio-Past Colloquium*. Gante (Bélgica), 15-17 enero 2013.
- Doc.69 HUNT ORTIZ, M.A., GARCÍA-DILS DE LA VEGA, S., ORCHE AMARÉ, P. y HURTADO PÉREZ, V. (2013) The Potosí Mine/San Francisco Cave (Guadalcanal, Province of Seville, Spain): Speleological and Archaeological-Archaeometric Research. En: DE WAELE, J., FORTI, P. y NASEDDU, A. (Eds.) *Mine Caves/Grotte di Miniera. Proceedings Second International Symposium on Mine Caves*. (Iglesias, Cerdeña, Italia, 26-29 abril 2012). Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia. Serie II Vol. XXVIII:109-122. ISBN: 978-88-89897-09-6
- Doc.70 ROVIRA, C., MONTERO, I., RAFEL, N., HUNT, M., SORIANO, I., MURILLO-BARROSO, M. y RENZI, M. (2013) *Copper ores from the Montsant Area (Tarragona, Spain) and their use during Bronze Age*. Poster. 19th Annual Meeting of European Association of Archaeologists, 4-8 september 2013, Pilsen

(Chequia).

- Doc.71 HUNT ORTIZ, M.A. (2013) Conferencia "Minería y metales en Tartessos". Ciclo *In finibus Tartessorum*. Ayuntamiento de Camas (Sevilla), 18 noviembre 2013.
- Doc.72 HUNT ORTIZ, M.A. (2015) La explotación prehistórica de los recursos minerales metálicos en la provincia de Badajoz. Estado de la investigación. *Actas I Congreso sobre Patrimonio Geológico y Minero de la Serena*:189-218. Centro de Desarrollo Rural La Serena. ISBN: 978-84-95635-21-1.
- Doc.73 PERELLÓ MATEO, L., LLULL ESTARELLAS, T. y HUNT ORTIZ, M.A. (2015) Minería histórica y prehistórica en Illa den Colom (Mahón, Menorca); y RODRÍGUEZ DÍAZ, A., PAVÓN SOLDEVILA, I., DUQUE ESPINO, D. y HUNT ORTIZ, M.A. La explotación protohistórica del estaño en el Cerro de San Cristóbal de Logrosán (Cáceres). En: MATA PERELLÓ, J.M., HUNT ORTIZ, M.A. y ORCHE GARCÍA, E. (Eds.) *Patrimonio Geológico y Minero: de la Investigación a la Difusión. Actas XV Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero*: 63-86 y 569-588. Logrosán (Cáceres), 25-28 septiembre 2014. ISBN: 978-84-693-1675-7.
- Doc.74 RAFEL, N...HUNT ORTIZ, M.A. ...(2015) Exploitation and circulation of metals in the Priorat area (Tarragona, Spain), 2500-600 BC: Archaeometry and Contextualization. *21st. Annual Meeting of the European Association of Archaeologists*, Glasgow 2-5 septiembre 2015.
- Doc.75 HUNT ORTIZ, M.A. (2016) Early Bronze Age Natural Cu-Sn ore indirect Mining Evidence from Site 11-7 (Sanlúcar la Mayor, Sevilla, S.W. Spain). *Actas del XI Congreso Internacional de Historia de la Minería*, IMHC-2016, 387-388. Linares, Universidad de Jaén.
- Doc.76 HUNT ORTIZ, M.A., CORDERO RUIZ, T. y GRUESO MONTERO, M. (2017) Mina Las Minillas (Granja de Torrehermosa, Badajoz). Resultados de la prospección arqueológica: fases de explotación minera prehistórica a contemporánea. En: MATA PERELLÓ, J.M. y HUNT ORTIZ, M.A. (Eds.) *Minería del Pasado, Proyecto de futuro. Libro de Actas del XVI Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero*:520-547. Belmez/Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba). 1-4 octubre 2015. ISBN 978-84-693-1672-6.
- Doc.77 HUNT ORTIZ, M.A. (2017) *I Congreso Nacional de Arqueología Profesional*. Presidente de mesa como Decano CDL Sevilla-

Huelva. Zaragoza, 4-6 abril 2017.

Doc.78 HUNT ORTIZ, M.A., PERELLÓ MATEO, L., LLULL ESTARELLAS, B. y SALVÁ SIMONET, B. (2017) La mina Prehistórica de Sa Mitja Lluna (Illa d'én Colom, Mahón, Menorca). Estado de la Investigación. En: ALARCÓN GARCÍA, E. y ARBOLEDAS MARTÍNEZ, L. (Eds.) *Llibre de resums. Congress de Prehistoria i Protohistoria de la Mediterrania Occidental*:31-32. ISBN:978-84-338-6069-9.

Doc.79 HUNT ORTIZ, M.A. (2018) Minería, Arqueología y Medio Ambiente: una visión diacrónica. *I Seminario Internacional de Minería Hispanoamericana*, Universidad de Sevilla, 24 de mayo de 2018.

Doc.80 HUNT ORTIZ, M.A. (2018) Prospecciones arqueomineras y análisis arqueométricos en el área minera de Pozo Rico (Guadacanal, España). *56 Congreso Internacional de Americanistas*. Universidad de Salamanca, 15-20 julio 2018.

Doc.81 HUNT ORTIZ, M.A., VÁZQUEZ PAZ, J., GARRIDO GONZÁLEZ, P., RODRÍGUEZ MELLADO, J., BARTELHEIM, M., ESCUDERO CARRILLO, J. y DÍAZ-ZORITA BONILLA, M. (2019) Mina La Florida (Villalba del Alcor, Huelva). Aproximación a su explotación multifásica y polimetálica a través de prospección arqueológica. En: MANSILLA PLAZA, L. y MATA PERELLÓ J.M. (Eds.) *El Patrimonio Geológico y Minero. Identidad y Motor de Desarrollo. XVII Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. Cuadernos del Museo Geominero*, 29: 267-277. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España.

Doc.82 HUNT ORTIZ, M.A. (2021) Prehistoric Mining in the Iberian Peninsula: Results of the South, North-East and Menorca (Balearic Islands) Projects. *International Workshop on Sardinian Bronze Age Mining*, University of Göteborg, Suecia, 17 junio 2021.

Doc.83 HUNT ORTIZ, M.A. (2022) Archaeometallurgical Research. *An Emirati and Spanish Archaeological Project Saruq-al-Hadid. A treasure under the desert sand*. Jornada organizada por la Embajada de España en los UAE en el Pabellón de España en la EXPO 2020 en Dubai, 16 de marzo 2022.

Doc.84 HUNT ORTIZ, M.A., (2022) Iron in Chalcolithic contexts? George Bonsor's 19th century excavation of El Acebuchal (Carmona, Sevilla, Spain), *Cluster-meeting Innovation, social: iron and steel*. German Institute of Archaeology, Roma, 3-4 mayo 2022.

- Doc.85 HUNT ORTIZ, M.A. (2022) "Maritime Encounters" Project. Las Minillas-1, INTV. 2020/030 and INTV. 2022/204. *International Conference Maritime Encounters Project*, University of Göteborg, Suecia, 12-13 septiembre 2022.
- Doc. 86 HUNT ORTIZ, M.A. (2022) El proyecto "Maritime Encounters". Investigación de la conexión metálica sur de la Península Ibérica y Escandinavia en el Bronce Final: mina Las Minillas-1 (Granja de Torrehermosa, Badajoz). *XII Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular*. Aljaraque, Huelva, 20-22 octubre 2022.
- Doc. 87 HUNT ORTIZ, M.A., STOS-GALE, Z. y LING, J. (2023) The Maritime Encounters project and the mining sites from Spain. *The missing link? Sardinia and the Bronze Age Metal Trade between Scandinavia, Atlantic Europe and the Mediterranean (2020-2025)*. Cagliari (Cerdeña, Italia), 28 septiembre-2 octubre 2023.
- Doc. 88 HUNT ORTIZ, M.A. (2023) Minería y metalurgia en al-Andalus a través de la Arqueometría. *Jornadas Temáticas de Arqueología en la Alhambra: Ciencias Aplicadas al Estudio de al-Andalus*, Patronato de la Alhambra y el Generalife. Granada, 13-15 noviembre 2023.
- Doc.89 HUNT ORTIZ, M.A. y LING, J. (2023) Stone tools in the Bronze Age Iberian Peninsula copper mining. Las Minillas mine (Granja de Torrehermosa, Badajoz, Spain). *International Symposium Exploring human-mineral interactions. Techno-functional approaches to extracting and processing mineral resources*. University of Innsbruck (Austria), 17-18 noviembre 2023.
- Doc. 90 HUNT ORTIZ, M.A. (2024) Minería y Paisaje en el Suroeste de la Península Ibérica en la Primera Edad del Hierro. *Entangled Economies: Mining and Agriculture from Antiquity to Modern Ages in Southern Spain*, Carmona (Sevilla, España), 10-11 abril 2024.
- Doc. 91 HUNT ORTIZ, M.A. (2024) New evidence for Bronze Age copper mining in the south-western Iberian Peninsula. International conference *The significance of the boom and bust of Bronze Age mining in Wales for Scandinavia, England and Atlantic Europe*, celebrada en Aberystwyth, Great Orme, and Cwmystwyth (Gales), 3-7 junio 2024.
- Doc.92 HUNT ORTIZ, M.A. (2024) Maritime Encounters Project in SW

Spain. Copper minerals exploitation of Las Minillas mine, from Prehistory to Contemporary enterprise. *6th. International Conference Archaeometallurgy in Europe 2024*, Falun (Suecia), 11-14 junio 2024.

Doc.93 HUNT ORTIZ, M.A. (2024) La explotación prehistórica de la mina de Las Minillas (zona geológica de Ossa-Morena, provincia de Badajoz). *I Congreso Internacional Producción y Consumo en el Calcolítico y la Edad del Bronce de la Península Ibérica*, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Granada, 27-29 noviembre de 2024. (Miembro del Comité Científico).

Doc.93 HUNT ORTIZ, M.A. Y MONTERO RUIZ, I. (2024) La procedencia del metal a través de los análisis de isótopos de Pb. La Ría de Huelva en el contexto de la circulación del cobre en el Bronce Final. *Reunión científica El conjunto de la ría de Huelva 100 años después: Producción y circulación de metales en la Península Ibérica durante el Bronce Final y los inicios de la presencia fenicia*. CSIC-INCIPIT. Museo Arqueológico Nacional (Madrid), 3 octubre 2024.

Doc. 94 HUNT ORTIZ, M.A. (2024) Explotación y circulación de metales en el suroeste peninsular: nuevos resultados. *Reunión científica El conjunto de la ría de Huelva 100 años después: Producción y circulación de metales en la Península Ibérica durante el Bronce Final y los inicios de la presencia fenicia*. CSIC-INCIPIT. Museo Arqueológico Nacional (Madrid), 3 octubre 2024.

Doc. 94 HUNT ORTIZ, M.A., RODRIGUEZ, A., PAVÓN, I., DUQUE, D. ROLDÁN, A. y BOIXEREU, E. (2025) La explotación de la galena argentífera en el oppidum de Fornacis (Cerro Hornachuelos, Ribera del Fresno, Badajoz). *I Reunión Científica Internacional Plvmbvm Hispaniae- La producción de plomo en la Hispania romana*. La Carolina, Jaén, 28-29 marzo 2025. (Miembro del Comité Científico)

HUNT ORTIZ, M.A. (2025) La metalurgia del plomo en Hispania: galenas y jarositas. *I Reunión Científica Internacional Plvmbvm Hispaniae- La producción de plomo en la Hispania romana*. La Carolina, Jaén, 28-29 marzo 2025. (Miembro del Comité Científico).

3.4. Tesis doctorales dirigidas y defendidas

- Doc.1 Dirección de la Tesis Doctoral: COSTA CARAMÉ, Manuel Eleazar “La Metalurgia y sus Repercusiones Económicas, Sociales e Ideológicas en las Comunidades del III y II Milenio CAL ANE en el Suroeste de la Península Ibérica”. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla. Fecha de defensa: 23 marzo 2011. Sobresaliente *cum laude*. Acreditación de Doctorado Europeo.
- Doc.2 Participa en el Programa de Doctorado “HISTORIA”, línea de investigación Prehistoria, desde el curso académico 2022/23 hasta la actualidad.
Actualmente dirige la tesis doctoral, inscrita en el Programa, de Manuela Espí Morales, incorporada el 01/03/2025, adscrita al proyecto PID2023-146940OB-I00 "Nuevas investigaciones sobre la producción y circulación de bienes en el cuadrante suroccidental de la meseta entre la Protohistoria y el fin del Mundo Antiguo. PROCIR2", del que son co-IP los profrs. Mar Zarzalejos Prieto (UNED) y Marcos A. Hunt Ortiz (Universidad de Sevilla).

3.5. Participación y dirección en proyectos de investigación

- Doc. 1 1978-1986. Proyecto *Huelva Archaeo-Metallurgical Survey*. Institute for Archaeo-Metallurgical Studies, Institute of Archaeology, University College London/UCM. Director: Prof. Dr. Beno Rothenberg. Incluyendo los yacimientos de Chinflón (Zalamea la Real, Huelva) Corta Lago (Minas de Río Tinto, Huelva) y Monte Romero (Almonaster la Real, Huelva).
- Doc. 2 1996-1998. Proyecto DGICYT PB94-1450 *Caracterización por Técnicas Nucleares de Materiales Arqueológicos del Suroeste español*. Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia. Director: Prof. Víctor Hurtado Pérez, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla.
- Doc. 3 1988-1994. Proyecto de Investigación *Análisis y Definición de los Procesos Culturales en el II Milenio a.C. en el Suroeste Peninsular: La Sierra de Huelva*. Dirección General de Bienes Culturales, Junta de Andalucía. Director: Prof. Víctor Hurtado Pérez, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla.
- Doc. 4 1992-1999. Proyecto de Investigación *Archaeometallurgical Tin Survey and Excavation Project. Mid-Central Western Iberian Geographical Region*. British Academy-Institute of Archaeology, University College London-Universidad de Extremadura. Director: Dr. Craig Merideth.
- Doc. 5 2000. Miembro del equipo científico del Proyecto de Investigación *El Paisaje de las Grandes Piedras. Proyecto de Investigación y*

Documentación de Apoyo a la Consolidación y Puesta en Valor de las Construcciones Megalíticas de Almadén de la Plata (Sevilla). Junta de Andalucía-Ayuntamiento de Almadén de la Plata. Universidad de Sevilla-Universidad de Southampton. Director: Prof. Leonardo García Sanjuán.

- Doc. 6 2001-2003. Subdirector de la *Intervención Arqueológica San Blas (Cheles, Badajoz)*, en las campañas de 2001 (septiembre-noviembre), 2002 (julio-octubre) y 2003 (julio-agosto). Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, S.A. –EDIA- Empresa Pública de Portugal. Contrato Universidad de Sevilla (10 meses). Director: Prof. Víctor Hurtado Pérez.
- Doc. 7 2001-2025. Miembro del Grupo de Investigación ATLAS, Territorios y Paisajes en la Prehistoria de Andalucía. Código Plan Andaluz de Investigación HUM-694, Junta de Andalucía. Miembro del Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla. Coordinadores: V. Hurtado Pérez y, posteriormente, L. García Sanjuán. Relación de Incentivos y Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación HUM-694 recibidos.
- Doc. 8 2004. Investigador en el Proyecto Plan Nacional *Caracterización Tecnológica de la Metalurgia del Bronce Final en la Península Ibérica* (ref. BHA2001-0248). Ministerio de Ciencia e Innovación. Departamento de Prehistoria, CSIC. Responsable: Dr. Ignacio Montero Ruiz.
- Doc. 9 2005-2006. Investigador en el Proyecto I+D+I *Minería y Metalurgia en las Comunidades del Bronce del Sur Peninsular* (Codigo HUM2005-07508). DGICYIT, Ministerio de Educación y Ciencia. I.P.: Prof. F.Contreras Cortés. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Granada.
- Doc. 10 2005-2009. Miembro del Proyecto de Investigación *Tecnología de Materiales de Recursos Abióticos en la Prehistoria Reciente (III-II milenios cal ANE) en el Suroeste de España: Tierra de Barros y Sierra Morena Occidental* (ref. MAT2005-00790). Ministerio de Educación y Ciencia. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Dr. Víctor Hurtado Pérez.
- Doc. 11 2006-2007. Investigador en el subproyecto *El área minero-metalúrgica Molar-Bellmunt-Falset en la Protohistoria* (ref. HUM2004-04861-C03-01) del proyecto coordinado *Plata Prerromana en Cataluña* (ref.-HUM2004-04861-C03-00-). Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Lleida, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Barcelona, Museo Arqueológico de Catalunya-Ampúries, CSIC. Investigadora Principal: Prof. Nuria Rafel Fontanals.
- Doc. 11 2007-2010. Investigador en el Subproyecto *El área minero-metalúrgica Molar-Bellmunt-Falset en la Protohistoria: Contrastación de hipótesis* (ref. HUM2007-62725-C03-01) del proyecto coordinado

- Aprovechamiento de recursos de plomo y plata en el primer milenio a.C.: interacción Comercial y cultural en el Mediterráneo Occidental* (ref. HUM2007-62725-C03-00-. Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Lleida, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Barcelona, Museo Arqueológico de Catalunya-Ampúries, CSIC. Investigadora Principal: Prof. Nuria Rafel Fontanals.
- Doc. 10 2007-2010. Miembro del equipo de investigación del Proyecto I+D+i *Sevilla Arqueológica (SEARQ). Investigación y Modelo de Gestión del Patrimonio Arqueológico Urbano de Sevilla* (ref. P06-HUM-01587). Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. José Beltrán Fortes.
- Doc. 10 2007-2010. Miembro del equipo de investigación del Proyecto I+D+i *El Patrimonio Histórico Minero de Andalucía* (ref. P06-HUM-02159). Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. Víctor Hurtado Pérez.
- Doc. 10 2009-2012. Miembro del equipo de investigación del Proyecto I+D+i *Análisis Comparativo de las Dinámicas Socioeconómicas en la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica (VI-II milenios AC): El Suroeste* (ref. HAR2009-14360-C03-03). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad de Sevilla, CSIC, Universidad de Valencia. Investigador Principal: Prof. Leonardo García Sanjuán.
- Doc. 11 2010-2012. Colaborador como investigador en el Subproyecto *Procesos sociales, tecnológicos y económicos en la explotación de recursos minerales del Priorat (Cataluña): una visión diacrónica* (ref. HAR2010-21105-C02-01). Proyecto coordinado *El factor minero en el desarrollo histórico de Cataluña Meridional: de la Prehistoria a la Edad Media* (ref. HAR2010-21105-C02-00). Ministerio de Ciencia e Innovación. U. de Lleida, U. Autónoma de Barcelona, U. de Barcelona, Museo Arqueológico de Catalunya-Ampúries, CSIC. I.P.: Prof. Nuria Rafel
- Doc. 12 2010-2016. Miembro del equipo de investigación del Proyecto General de Investigación (Autorización 8-7-2010, D.G.BB.CC., Junta de Andalucía) *Los Paisajes del Guadiamar. Reconstrucción Histórica y Valorización Arqueológica* y de la Fase I "Intervención Arqueológica del yacimiento Lagunillas (Sanlúcar la Mayor, Sevilla)". Fundación FOCUS-Abengoa. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. Enrique García Vargas.
- Doc. 13 2010-2011. Miembro del equipo de investigación del Proyecto *Minería Prehistòrica a Menorca. Estudi dels jaciments cuprífres d'Illa den Colom i Binifabini Vell*. Universitat de les Illes Balears. Investigador Principal: Prof. Bartolomeu Salvà Simonet.
- Doc. 14 2010-2011. Colaborador científico del Proyecto I+D+i *El Tiempo del*

- Tesoro de Aliseda* (ref. HAR2010-14917). Ministerio de Ciencia e Innovación. Departamento de Historia, Universidad de Extremadura. Investigador Principal: Prof. Alonso Rodríguez Díaz.
- Doc. 12 2012-2016. Colaborador científico del Proyecto General de Investigación (Autorización 23-4-2012, D. G. BB. CC., Junta de Andalucía) *La Minería Romana en Sierra Morena Oriental: Formas de estructuración de un territorio a partir de la producción, consumo y distribución de metales*. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Granada. Investigador Responsable: Prof. Luis Arboledas Martínez.
- Doc. 13 2012-2014. Proyecto de Investigación y codirección de la campaña de excavación realizada durante el año 2014 en el yacimiento prehistórico de Sa Mitja LLuna, en la isla de Colom (Mahón, Menorca), con la codirección de los profesores Drs. Laura Perelló y Tomeu Llull.
- Doc. 10 2013-2016. Investigador en el proyecto *Biografías Megalíticas: el Paisaje Monumental de Antequera en su Contexto Temporal y Espacial*. Plan Estatal 2013-2016 Excelencia Proyectos I+D, HAR2017-87481-P. Duración: 01/01/2018 al 31/12/2021,
- Doc. 10 2014-2017. Miembro del equipo investigador del Proyecto I+D *Naturaleza, Sociedad y Monumentalidad: Investigaciones Arqueológicas de Alta Resolución del Paisaje Megalítico de Antequera* (ref. HAR2013-45149-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. Leonardo García Sanjuán.
- Doc. 11 2014-2017. Miembro del equipo de investigación del Proyecto *Recursos Minerometálicos, Intercambio y Comercio en la Prehistoria y la Protohistoria Peninsular (Cataluña y el norte del País Valenciano)* (ref. HAR2014-54012-P). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Universidad de Lleida. Investigadora Principal: Prof. Nuria Rafel Fontanals.
- Doc. 15 2015-2018. Miembro del equipo de trabajo del Proyecto *Arqueología y recuperación de un paisaje minero: la explotación tartésica del estaño en San Cristóbal de Logrosán (Cáceres)* (ref. HAR2014-52922-P) Plan Nacional I+D+I Excelencia del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Universidad de Extremadura. Investigador Principal: Prof. A. Rodríguez Díaz.
- Doc. 12 2015-2020. Miembro del equipo de investigadores de Proyecto General de Investigación *Cueva de la Dehesilla: Estudio arqueológico y paleoambiental para el conocimiento de la ocupación humana prehistórica de la Sierra de Cádiz* (Autorización 7-7-2015, D.G. BB. CC., Junta de Andalucía). Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. Daniel García Rivero.
- Doc. 12 2018-2023. Miembro del Equipo de Investigación del Proyecto General de Investigación *Cerro Macareno (La Rinconada, Sevilla)*.

Arqueología y Patrimonio en la Vega del Guadalquivir. (Autorizado D.G. BB. CC., Junta de Andalucía). Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Investigador Principal: Prof. F.J. García Fernández.

- Doc. 16 2019-2022 (y 2025). Miembro del Equipo de Investigación del Proyecto *Rock Art and maritime interaction in Atlantic Europe*. Department of Historical Studies, University of Gothenburg. Investigador Principal: Prof. Johan Ling
- Doc. 13 2019-2023/2024-2028 Codirector del nuevo proyecto titulado *Projecte Arqueològic de sa Mitja Lluna (Illa d'en Colom, Maó)*. Codirigido con los profs. Laura Perelló y Tomeu Lull. Financiado, en oferta pública competitiva, por el Consell Insular de Menorca.
- Doc. 10 2020-2022. *Temporalidad, Paisaje y Complejidad Social en los Grandes Sitios Megalíticos de Andalucía: Antequera y Valencina*. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020, Duración: 01/02/2020 al 31/01/2022, Ref. US-15414.
- Doc. 15 2020-2024. Miembro del equipo de investigación del proyecto *El oppidum de Fornacis en el marco histórico de la Beturia. Arqueología y patrimonio de un paisaje de la conquista romana* (ref. PID2019-104505GB-100). Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P.: Prof. Alonso Rodríguez Díaz. Área de Prehistoria, Universidad de Extremadura. <https://www.proyectofofnacis.com/equipo/>.
- Doc. 17 2020-2024. Miembro del equipo de investigación del proyecto *Producción y circulación de bienes en el reborde meridional de la Meseta entre la Prehistoria Reciente y el Fin de la Antigüedad* (ref. PID2019-105094GB-100), del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadora Principal: Profa. Mar Zarzalejos Prieto. Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.
- Doc. 10 2020-2025. Miembro del equipo de investigación del proyecto *Maritime Encounters*. Universidad de Göteborg (Suecia). IP Prof. Johan Ling. *Producción y circulación de bienes en el reborde meridional de la Meseta entre la Prehistoria Reciente y el Fin de la Antigüedad* (ref. PID2019-105094GB-100), del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadora Principal: Profa. Mar Zarzalejos Prieto. Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.
- Doc. 10 2024-2027. Co-Investigador Principal del proyecto *Producción y circulación de bienes en el reborde meridional de la Meseta entre la Prehistoria Reciente y el Fin de la Antigüedad* (ProCir 2) (ref. PID2019-105094GB-100), del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadores Principales: Profa. Mar Zarzalejos Prieto. Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED y Prof. M.A. Hunt Ortiz. Incluye 1 Contrato Predoctoral que se desarrolla en la Universidad de Sevilla, bajo la dirección del Dr. Hunt Ortiz.
- Doc. 18 2025. Actualmente, en la tercera, y última, fase del proceso de

selección del Proyecto ERC-2025-SyG-101224979-MINAS. Investigador Principal del Proyecto, junto con Prof. Johan Ling (U. Göteborg) y Prof. Ignacio Montero (CSIC).

3.6. Becas y contratos postdoctorales obtenidos en el ámbito académico

- | | |
|--------|--|
| Doc. 1 | 2001. Becario de Investigación. Universidad de Sevilla. 15 agosto a 15 diciembre. |
| Doc. 2 | 2002. Becario de Investigación. Universidad de Sevilla. 1 junio a 30 de octubre. |
| Doc. 3 | 2003-2004. Estancia 1 año con Contrato Laboral Titulado Superior Doctor en el Instituto de Historia (Departamento de Prehistoria), CSIC (Madrid). Proyecto <i>Calibración y Concordancia de Análisis PIXE y EDXR para el Estudio de Metales Antiguos</i> ". Investigador Principal: Dr. Ignacio Montero Ruiz. |
| Doc. 4 | 2006-2007. Estancia 18 meses con Contrato Laboral Titulado Superior en el Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. Proyecto <i>Tecnología de Materiales de Recursos Abióticos en la Prehistoria Reciente (III-II milenios Cal Ane) en el Suroeste de España: Tierra de Barros y Sierra Morena Occidental</i> . Investigador Principal: Prof. Víctor Hurtado Pérez. |

3.7. Estancias postdoctorales en centros de investigación

- | | |
|--------|---|
| Doc. 1 | 2003-2004. Estancia 1 año en el Departamento de Prehistoria, Instituto de Historia, CSIC (C/ Serrano, 13. Madrid). |
| Doc. 2 | 2006-2007. Estancia 18 meses en el Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. |
| Doc. 3 | 2013. Estancia en el Department of Historical Studies, University of Gothenburg (Suecia), invitado al International Workshop: <i>Provenancing Scandinavian Bronze Age artefacts: Lead isotope and element analyses</i> . 3-6 abril 2013. |
| Doc. 4 | 2015. Estancia 3 meses en el Institute of Archaeology. University College London. (Inglaterra). Agosto-noviembre, con el Prof. Marcos Martín-Torres. |
| Doc. 5 | 2018. Estancia en el Reiss-Engelhorn-Museen, Mannheim (Alemania) (Universidad de Heidelberg/Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie) invitado para asistir al International Workshop <i>Bronze Age Tin-Geological sources, production, and distribution of tin in Bronze Age Eurasia</i> . 14-16 marzo. |
| Doc. 6 | 2023. Estancia en el Deutsches Bergbau-Museum, Bochum (Alemania) invitado por la Research Area Archaeometallurgy para asistir al International Workshop <i>Many LIDs, but none matching the vessel</i> . 9-10 |

febrero 2023.

Doc. 7 2023. Estancia Erasmus+ Program en la Eberhard-Karls-Universität Tübingen (Alemania). 20-24 junio, con el Prof. Martin Bartelheim.

3.8. Dirección/participación en contratos de investigación a través de la Universidad

Doc. 1 2024-2025. Estudio y propuesta general del plan de actuación con las cautelas para protección del Patrimonio Arqueológico indicadas en la Autorización Ambiental Unificada con número de expediente AAU/SE/0139/2018/N en el ámbito del Proyecto Mina Los Frailes, en los Términos Municipales de Aznalcóllar, Olivares, Sanlúcar La Mayor, Santiponce, Salteras y Valencina de la Concepción (Provincia de Sevilla). Contrato 68/83, Ejecución: del 28/10/2024 al 27/10/2025, Referencia: 5285/0900, Importe: 14.520.00€.

Doc.1 2022-2025. Maritime Encounters. Contrato 68/83. Ejecución: del 01/01/2022 al 31/12/2025, Referencia: 4731/0900, Importe: 1.060.393.00 SEK.

Doc. 1 2023-2024. Estudios arqueométricos de elementos metalúrgicos. Contrato 68/83, Ejecución: del 01/11/2023 al 31/08/2024, Referencia: 4976/0900, Importe: 1.815.00€.

Doc. 1 2021. Asesoramiento para la ejecución de los trabajos de campo y redacción de informes arqueológicos del Proyecto Intervención Arqueológica Preventiva, Prospección Arqueológica Superficial con Sondeos. Conducción de Vertido Proyecto Los Frailes. Contrato 68/83, Ejecución: del 12/05/2021 al 15/12/2021, Referencia: 4146/0900, Importe: 16.171.65€.

Doc.1 2021-2022. Interpretación de resultados de análisis de isótopos Pb, Hg y S en pinturas arqueológicas. Contrato 68/83, Ejecución: del 08/09/2021 al 23/01/2022, Referencia: 4273/0900, Importe: 900.00€.

Doc. 1 2020-2021. Archaeometric Research on las Minillas-1 Mining and Metallurgical Site: Prehistoric Copper Production and Distribution Through Long-Distance Exchange Networks. Contrato 68/83, Ejecución: del 16/12/2020 al 15/10/2021, Referencia: 4058/0900, Importe: 5.600.00€.

Doc. 1 2019. Saruq-Al-Hadid (Dubai). Centro Metalúrgico. Contrato 68/83, Ejecución: del 18/03/2019 al 17/11/2019, Referencia: 3570/0900, Importe: 4.600.00€.

Doc.1 2019. Redacción de Proyecto de Estudio Arqueológico del Trazado Alternativo Infraestructuras Contrato 68/83, Ejecución: del 01/09/2019 al 15/11/2019, Referencia: 3687/0900, Importe: 8.107.00€.

Doc. 1 2019. Informe sobre requerimiento actuación en los yacimientos arqueológicos denominados 22,27, 43 y 59 del Plan Especial de Actuación Minera "Los Frailes", T.M. Aznalcóllar (Sevilla). Contrato 68/83, Ejecución: del 09/10/2019 al 08/12/2019, Referencia: 3711/0900, Importe: 1452.00€.

2018. Estudio Arqueométrico de muestras procedentes de la

- Intervención Arqueológica (2018) en la Real Fábrica de Artillería de Sevilla. Contrato 68/83, Ejecución: del 28/08/2018 al 27/09/2018, Referencia: 3415/0900, Importe: 2359.50€.
- Doc. 1 2017. Interpretación de resultados de análisis de isótopos de plomo en muestras de cinabrio procedentes de varios yacimientos peninsulares
Contrato 68/83, Ejecución: del 15/10/2017 al 01/11/2017, Referencia: 3157/0900, Importe: 999.99€.
- Doc.1 2017-2018. Prospección Arqueológica Superficial Preventiva con Sondeos Mecánicos en el ámbito del Proyecto Mina Los Frailes, en el Término Municipal de Aznalcóllar (Sevilla). Contrato 68/83, Ejecución: del 06/11/2017 al 15/06/2018, Referencia: 3188/0900, Importe: 29524.00€.

4. HISTORIAL Y EXPERIENCIA EN TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD

Documentación **Acreditativa**

Denominación del mérito

4.1. Dirección/participación en contratos de investigación de una Universidad u organismo público de investigación (OPI) con entidades públicas y privadas

- Doc. 1 2001-2003. Participación en las excavaciones del poblado calcolítico de San Blas (Cheles, Badajoz) durante las campañas de 2001, 2002 y 2003, financiadas por la empresa pública portuguesa EDIA y contratado por la Universidad de Sevilla.
- Doc. 2 2009. Participación, a través de FIUS, en la campaña de 2009 en el yacimiento de Saruq al Hadid, desierto de Dubai (EAU), dirigida por la Dra. Myriam Seco Álvarez y financiada por el Estado de Dubai.

4.2. Estudios, proyectos e informes de carácter profesional fuera del ámbito académico/científico

- Doc. 1 1988-1991. Supervisor/director de las excavaciones del Área de Huertas, Elementos Aislados y Servicios Generales en la Intervención Arqueológica del Monasterio de Santa María de las Cuevas de Sevilla (Conjunto Monumental de La Cartuja de Sevilla). Bajo la dirección general del prof. Fernando Amores 1988-1991)
- Doc. 2 1988. Director de la Prospección Arqueológica de Carácter Arqueometalúrgico en la provincia de Sevilla.
- Doc. 2 1989. Director de la Prospección Arqueológica de Carácter Arqueometalúrgico en la provincia de Sevilla.
- Doc. 2 1990. Director de la Prospección Arqueológica de la Cuenca Alta de la Rivera del Cala y Río Corumbel (Huelva).
- Doc. 2 1990. Codirector de las Prospecciones Arqueológicas realizadas en Cerro Muriano (Obejo, Córdoba). Proyecto de Colaboración Junta de Andalucía/ Ministerio de Defensa.
- Doc. 2 1992. Director de la Prospección Arqueológica en el Coto Minero de Aznalcóllar (Sevilla). Boliden-Apirsa, S.L.
- Doc. 2 1992. Director de la Prospección Arqueológica en la Estribación Norte de la Sierra de Aracena (Huelva).
- Doc. 2 1993. Director de la Prospección Arqueológica Minera en los Términos de Zufre (Huelva) y Castillo de las Guardas (Sevilla).
- Doc. 2 1993-1994. Director de la Excavación Arqueológica del yacimiento Monasterio de Nuestra Señora del Buen Suceso, Aznalcóllar (Sevilla). Boliden-Apirsa, S.L.
- Doc. 2 1995. Director de la Excavación Arqueológica del Castillo de Luna,

Aznalcóllar (Sevilla). Ayuntamiento de Aznalcóllar.

- Doc.2 1997. Director de la Intervención Arqueológica en el yacimiento “Capilla Mudéjar”, Aznalcóllar (Sevilla). Ayuntamiento de Aznalcóllar.
- Doc.2 1988-1999. Director de la Excavación Arqueológica del yacimiento Castillo de San Jorge (Triana, Sevilla). Ayuntamiento de Sevilla-ACS, Proyectos, Obras y Construcciones, S.A.
- Doc.2 1999. Director de la Intervención Arqueológica en el yacimiento Canales de Cementación, Aznalcóllar (Sevilla). Boliden-Apirsa, S.L.
- Doc.2 2000-2001. Director de la Intervención Arqueológica del Poblado y Necrópolis Calcolítica de “Los Páramos”, Aznalcóllar (Sevilla). Boliden-Apirsa, S.L.
- Doc.2 2000. Director de la Intervención Arqueológica en c/Ancha de la Magdalena, de la ciudad de Córdoba. Forjacor, S.L.
- Doc.2 2001. Director de la Intervención Arqueológica en c/Campamento, de la ciudad de Sevilla. Redum, 7, S.L.
- Doc.2 2001. Director de la Intervención Arqueológica en la Manzana F. Plan Parcial Sector E.1-1 de la ciudad de Córdoba. Mancebo Pérez, S.L.
- Doc.2 2001. Director de la Intervención Arqueológica en la C/ Jimios, 11, de la ciudad de Sevilla.
- Doc.2 2002. Director de la Intervención Arqueológica en el solar “La María”, Plan Especial Sector La Trinidad de la ciudad de Sevilla. PRIMSA, S.A.
- Doc.2 2002. Director de la Prospección Arqueológica Superficial de la Variante N-432, Tramo Espiel-Cuesta Matanzas (Provincia de Córdoba). AYESA, Aguas y Estructuras, S.A.
- Doc.2 2003-2004. Director de la Prospección Arqueológica Superficial en la Zona Central-Sur del T.M. Mairena del Aljarafe (Sevilla). Betancor, S.A.
- Doc. 2. 2004-2006. Director de la Intervención Arqueológica “Estación Puerta de Jerez”, Línea 1 del Metro de Sevilla, C/ San Fernando, Sevilla. Junta de Andalucía/UTE Metro de Sevilla.
- Doc. 3. 2001-2002-2003. Subdirector de las excavaciones arqueológicas en el yacimiento de San Blas (Cheles, Badajoz). Empresa estatal portuguesa EDIA/ Universidad de Sevilla.
- Doc 4 2004. Director de la Prospección Arqueológica Superficial en el Área del Plan Parcial Altos de Valdeparillos del T.M. Bollullos de la Mitación (Sevilla). Construcciones Azagra, S.L.
- Doc. 5 2005. Director de la Excavación Arqueológica Plan Parcial Industrial “Jardín de Alá”. Salteras (Sevilla). Onubense de Desarrollo Inmobiliario, S.A.
- Doc. 6 2006-2007. Director de la Intervención Arqueológica Fase I del Metro Ligero de Sevilla, Sector Centro: Plaza Nueva-Prado de San Sebastián, de

Sevilla. Junta de Andalucía/ UTE Metrocentro.

- Doc. 7 2010. Director de la Prospección Arqueológica Intensiva de los terrenos afectados por el área de influencia de la mina Las Minillas (Granja de Torrehermosa, Badajoz). Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla.
- Doc. 8 2011. Director de la Intervención Arqueológica Proyecto de ensanche, mejora de trazado y refuerzo de firme de la carretera A-424. Tramo: Villanueva de Córdoba–Pozoblanco (Córdoba).
- Doc. 9 2012. Director de la excavación de apoyo a la consolidación del yacimiento Molino del Convento y Baños del Pradillo del Tardón (Aznalcóllar, Sevilla).
- Doc.10 2012. Codirector de la excavación arqueológica del yacimiento Mina de Sa Mitja Lluna, Isla de Colom (Mahón, Menorca).
- Doc. 11 2012. Codirector de la excavación arqueológica de la Mina de la Turquesa (Cornudella de Montsant, Priorat, Tarragona).
- Doc. 12 2013. Director de la excavación arqueológica del yacimiento Cerro de San Cristóbal (Logrosán, Cáceres). Ayuntamiento de Logrosán.
- Doc. 13 2013. Director de la intervención arqueológica en el Palacio Bucarelli., C/Santa Clara. Sevilla
- Doc 14 2013. Codirector de la excavación arqueológica de la Mina de la Turquesa (Cornudella de Montsant, Priorat, Tarragona) (segunda campaña).
- Doc. 15 2014. Codirector de la excavación arqueológica del yacimiento Mina de Sa Mitja Lluna, Isla de Colom (Mahón, Menorca) (segunda campaña).
- Doc. 16 2014. Director del Control y Seguimiento Arqueológico en las Obras de ensanche y refuerzo de la C.P. BA-159, Zalamea de la Serena a Granja de Torrehermosa. Tramo: Peraleda del Zaucejo a G. de Torreh. (Badajoz).
- Doc. 17 2015. Director de la intervención arqueológica en EDAR Purullena (Granada).
- Doc. 18 2015. Codirector de la excavación arqueológica de la Mina de la Turquesa (Cornudella de Montsant, Priorat, Tarragona) (tercera campaña)
- Doc. 19 2015. Director de la intervención arqueológica en el área del Cerro de Cantalobos, Coria del Río (Sevilla).
- Doc. 20 2015. Director de la intervención arqueológica en el área del CEIP Rodrigo Caro, Utrera (Sevilla).
- Doc. 21 2016. Director científico y miembro del equipo de la intervención arqueológica puntual Prospección Arqueometalúrgica en la estribación Sur de la Sierra Norte de Sevilla (provincia de Sevilla).
- Doc. 22 2016. Director de la intervención arqueológica en C/ Tomás de Ibarra,

28, de la ciudad de Sevilla.

- Doc. 23 2016. Codirector de la excavación arqueológica en el yacimiento de Mina de La Solana del Bepo (Ulldemollins, Priorato, Tarragona).
- Doc. 24 2016. Director de la intervención arqueológica preventiva en C/ Águilas, 19, de la ciudad de Sevilla.
- Doc. 25 2016. Director de la intervención arqueológica puntual Prospección Arqueometalúrgica en los términos municipales de Escacena del Campo, Paterna del Campo y Villalba del Alcor (provincia de Huelva).
- Dos. 26 2017. Estudio, documentación y toma de muestras de lámina de estaño perforada procedente de contextos secundarios de la Plaza de las Monjas 12/calle Méndez Núñez 7-13, en el Sector A-1 Casco Antiguo de la Zona Arqueológica de Huelva.
- Doc. 27 2017. Director de la intervención arqueológica preventiva Prospección Arqueológica Superficial, con sondeos mecánicos, en el área de afección del Proyecto "Mina Los Frailes", en el término municipal de Aznalcóllar (Sevilla).
- Doc. 28 2018. Prospección Arqueológica Superficial complementaria con Arqueofísica, en los yacimientos "Las Mesas" y "Los Páramos", en el área de afección del proyecto "Mina Los Frailes", término municipal de Aznalcóllar (Sevilla).
- Doc. 29 2019. Estudio de materiales, procedentes del yacimiento de El Acebuchal (Carmona) depositados en el Museo Casa Bonsor, Mairena del Alcor (Sevilla).
- Doc. 30 2019. Codirector de la excavación arqueológica del yacimiento Mina de Sa Mitja Lluna, Isla de Colom (Mahón, Menorca) (3ª campaña).
- Doc. 31 2020-2021-2022-2023-2024-2025. Codirector de las campañas de excavación arqueológica del yacimiento Sa Mitja Lluna, Isla de Colom (Mahón, Menorca).
- Doc 32 2020-2022-2023. Director de las campañas de Intervención Arqueológica en el yacimiento Las Minillas-1 (Granja de Torrehermosa, Badajoz).
- Doc.33 2023. Coordinador de la Prospección Arqueológica del yacimiento El Reventón (Valencia de las Torres, Badajoz).
- Doc. 34 2024. Director de la Prospección Arqueológica de carácter arqueominero y arqueometalúrgico en el NE de la provincia de Córdoba: Sierras de Montoro-Cardena.
- Doc. 35 2024. Director de la Prospección Arqueológica de carácter arqueominero y arqueometalúrgico en el NO de la provincia de Jaén: Sierra de Andújar.

Doc.36 2024. Director de la Prospección Arqueológica de carácter arqueominero y arqueometalúrgico en el Valle de Alcudia, Ciudad Real.

4.3. Otras actividades de transferencia

Doc.1 Vocal electo de la Sección de Arqueología del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Sevilla y Huelva (CDL-SE y HU) desde 1999 a 2003.

Doc.2 Decano electo desde 2015-2018 del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Sevilla y Huelva.

Doc.3 Decano (reelecto) desde 2019-2022 del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Sevilla y Huelva.

Doc.4 Presidente Interino, 2015, y Vicepresidente, desde 2016 del Consejo Andaluz de Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias.

Doc.5 Consejero del Consejo General de Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de España desde 2015-2018-2022.

Doc.6 Vocal de la Comisión Provincial de Patrimonio Histórico de Sevilla. Periodo 2014-2016.

Doc.7 Vocal de la Comisión Andaluza de Arqueología. Periodos 2016-2018; 2020-2022; 2023-2024.

Doc.8 Carta de agradecimiento de la Dirección General de Patrimonio Histórico.

Doc.9 Vocal de la Comisión Técnica Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera (Patrimonio Mundial de la UNESCO) 2021-Actualidad.

Doc.10 Miembro de la Historical Metallurgy Society.

Doc. 11 Miembro (nº 88) y Vocal de la Junta Directiva (2012-reelegido hasta 2027) de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM).

Doc. 12 1996- Codirección del proyecto de *Arqueología Experimental*. Universidad de Sevilla, mayo 1996.

Doc.13 1999- Organización de las II Jornadas de Profesionales del Patrimonio-Histórico Arqueológico. CDLFYLYC Sevilla y Huelva, 3 noviembre 1999.

Doc.14 2003- Coordinación del curso *Patrimonio Cultural, Tiempo y Materia, la mirada del Físico*". I.A.P.H., Consejería de Cultura-CDL-SE y HU. 2-4 abril 2003.

Doc.15 2005- Dirección y coordinación del seminario *Arqueología, Arte y Ciencia de los Materiales*. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla, 16 diciembre 2005.

- Doc.16 2007- Miembro del Comité Científico, moderador de Sesión y Evaluador de las Propuestas de Participación y de artículos para las Actas en el *VII Congreso Ibérico de Arqueometría*. Instituto de Historia, CSIC. Madrid, 8-10 octubre 2007.
- Doc.17 2008- Miembro del Comité Científico del *V Simposio Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo. Homenaje a Claude Domergue*. Universidad de León-SEDPGYM. León, 21-23 junio 2008.
- Doc.18 2009- Miembro del Comité Científico, moderador de Sesión y Evaluador de las Propuestas de Participación y de artículos para las Actas en el Congreso Internacional *Archaeometallurgy: Technological, Economic and Social Perspectives in Late Prehistoric Europe (TESME)*. Meeting in honour of Salvador Rovira. Centro de Ciencias Humanas y Sociales, CSIC. Madrid, 25-27 noviembre 2009.
- Doc.19 2010- Codirección de la *Reunión de Patrimonio Histórico Minero en Andalucía*. Proyecto de Excelencia P06-HUM-02159, financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Universidad de Sevilla, 14-15 octubre 2010.
- Doc.20 2012- Miembro del comité científico del *VII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo*. Utrillas (Teruel), 11-13 mayo, 2012.
- Doc.21 2012- Vocal del comité científico del *XIII Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. La minería sostenible, patrimonio de hoy y de mañana*. Manresa (Barcelona), 20-23 septiembre 2012.
- Doc.22 2013- Vocal del Comité Científico del *XIV Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. El Patrimonio Geológico y Minero como motor del desarrollo local*. Piedrasblancas (Castrillón, Asturias), 12-15 septiembre 2013.
- Doc.23 2014- Miembro del Comité Científico del *VIII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo. Presente y Futuro de los Paisajes Mineros del Pasado: Estudios sobre Minería, Metalurgia y Poblamiento*. Universidad de Granada, 11-15 junio 2014.
- Doc.24 2014- Presidente del Comité Organizador del *XV Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. Patrimonio Geológico y Minero: de la investigación a la difusión*. Logroñán (Cáceres), 25-28 septiembre 2014.
- Doc.25 2015- Vicepresidente y Secretario del Comité Científico del *XVI Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. Minería del Pasado, Proyecto de Futuro*. Escuela Politécnica Superior de Belmez, Universidad de Córdoba / Peñarroya- Pueblonuevo (Córdoba), 1-4 octubre 2015.
- Doc.26 2016- Miembro del Comité Científico del *IX Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo. Nuestras*

raíces mineras. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, Madrid, 23-26 junio 2016.

- Doc.27 2016- Miembro del Comité Científico-Académico del *XI Congreso Internacional de Historia de la Minería (IMHC2016)*. Linares-La Carolina (Jaén), 6-11 septiembre 2016.
- Doc.28 2017- Miembro del Comité Científico del *I Congreso Nacional de Arqueología Profesional*. Consejo General de Colegios de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de España. Caixa Forum, Zaragoza, 4-6 abril 2017.
- Doc.29 2017- Miembro del Comité Científico del *XVII Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. El Patrimonio Geológico y Minero, identidad y motor de desarrollo*. Escuela de Ingeniería Minera e Industrial, Universidad de Castilla-La Mancha. Almadén (Ciudad Real), 21-24 septiembre 2017.
- Doc.30 2017- Miembro del Comité Científico y Organizador del *I Congreso de Arqueología Profesional de Sevilla y Huelva*. CODLFYLYC Sevilla y Huelva. Sevilla, 3-4 noviembre 2017.
- Doc.31 2018- Miembro del comité científico del *X Congreso Internacional Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo* “La minería y metalurgia del centro de la Península Ibérica en su contexto nacional e internacional a través de la historia”. Molina de Aragón (Guadalajara), 4-7 octubre 2018.
- Doc.32 2018- Organizador del *Curso de Fotografía Arqueológica*. CDLFYLYC Sevilla y Huelva. Sevilla, 16-17 febrero 2018.
- Doc.33 2018- Miembro del Comité Organizador del *I Seminario Internacional de Minería Hispanoamericana*. Departamentos de Historia de América y de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla. 24 mayo 2018.
- Doc.34 2018- Organizador de las I Jornadas sobre la Enseñanza de las Ciencias. Consejo General CDL/Caixa-Forum. Sevilla
- Doc.35 2019- Miembro del comité científico del *XVII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. “Patrimonio Geológico y Minero como instrumento de desarrollo territorial”. Ponferrada (León). 26-29 septiembre 2019
- Doc.36 2021- Miembro del comité científico del *XI Congreso Internacional Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo* “Geología, Minería y Sociedad”. Cienpuzuelos (Madrid), 4-7 noviembre 2021.
- Doc.37 2022- Miembro del Comité Científico del *XIX Congreso Internacional Sobre Patrimonio Geológico y Minero. Geología y minería en los siglos XIX y XX: paisajes, historia y patrimonio*”. Cuevas del Almanzora (Almería), 29 sept.-2 octubre 2022.
- Doc.38 2023- Miembro del comité científico del *XII Congreso Internacional Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo. Los inicios de la*

metalurgia histórica en la Península Ibérica". Sabero (León), 21-24 septiembre 2023.

- Doc.39 Diseño y dirección de la Exposición "*El Monasterio de Nuestra Señora del Buen Suceso. Arqueología e Historia del Monasterio Basilio de Aznalcóllar*". 5 a 21 mayo 1995. Aznalcóllar (Sevilla).
- Doc.40 Dirección Arqueológica. Exposición "*El Mercado de Triana. Pasado. Presente. Futuro*". Sevilla. 1990
- Doc.41 Realización de la visita pública a la "*Línea 1. Metro de Sevilla. Excavación Arqueológica en la Estación de Puerta de Jerez (Calle San Fernando)*". Sevilla. 2004
- Doc.42 Realización del Proyecto de Divulgación Audiovisual *Metrocentro*. 2009
- Doc.43 Mención en el *II Certamen de Fotografía Científica*. 2018. Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Sevilla
- Doc.44 Evaluador de revistas indexadas:
- 2006 Evaluador del libro *Metals and Mines: Studies in Archaeometallurgy*. Selected Papers from the Conference Metallurgy: a Touchstone for Cross-cultural Interaction, held at the British Museum 28-30 April 2005. Archeotype-British Museum. ISBN: 978-1-904982-19-7.
 - 2009 Evaluador para la revista periódica *Trabajos de Prehistoria*, (Vol. 66) CSIC (ISSN 0082-5638).
 - 2010 Evaluador para la revista periódica *Trabajos de Prehistoria*, (Vol. 67) CSIC (ISSN 0082-5638).
 - 2009 Evaluador para la revista periódica *Revista d'Arqueologia de Ponent*, (Vol. 19) Universitat de Lleida (ISSN 1131-883- X).
 - 2010 Evaluador para la revista periódica *Revista d'Arqueologia de Ponent*, (Vol. 20) Universitat de Lleida (ISSN 1131-883- X).
 - 2011 Evaluador para la revista periódica *Revista d'Arqueologia de Ponent*, (Vol. 21) Universitat de Lleida (ISSN 1131-883- X).
 - 2010 Evaluador (árbitro) Externo de la revista periódica *Maguaré*, (nº 24) Departamento de Antropología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá (Colombia) (ISSN 0120-3045)
 - 2011 Evaluador de la revista periódica *De Re Metallica*, (nº 16-17) Revista de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (ISSN 1888-8615).
 - 2011 Evaluador para la revista periódica *Trabajos de Prehistoria*, (Vol. 68) CSIC (ISSN 0082-5638).
 - 2012 Evaluador para la revista periódica *Trabajos de Prehistoria*, (Vol. 69) CSIC (ISSN 0082-5638).
 - 2012 Evaluador para la revista periódica *De Re Metallica*, (nº 18) Revista

de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (ISSN 1888-8615).

-2012 Evaluador para la revista *Journal of Archaeological Science* (Vol. 40, nº 1) Elsevier (ISSN 0305-4403).

-2013 Nombramiento como Evaluador para la revista *PH Investigación*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura y Deporte, Junta de Andalucía. (ISSN 2340-9479).

-2014 Evaluador para la revista *Zephyrus* (Vol. LXXIV). Universidad de Salamanca. (ISSN 0514-7336).

-2015 Evaluador para la revista *Science Advances*. The American Association for the Advancement of Science (ISSN 2375-2548).

-2015 Evaluador para la revista *SPAL*, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla (ISSN 1133-4525).

-2015 Evaluador para la revista *Journal of Lithic Studies*, University of Edinburgh (ISSN 2055-0472).

2016 Evaluador para la revista *International Journal of Archaeological Science*, Elsevier. (ISSN 0305-4403).

-2016 Evaluador para el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Vol.110). (ISSN 0583-7510).

-2016 Evaluador para la revista *Geogaceta*, (nº 60) Sociedad Geológica de España (ISSN 0213-683X).

-2017 Evaluador para la revista *Zephyrus*. Universidad de Salamanca. (ISSN 0514-7336).

-2017 Evaluador para el *International Journal Hereditas Minariorum*, Wroclaw University of Science and Technology (Polonia) (ISSN 2391–9450)

-2017 Evaluador para la revista periódica *De Re Metallica*, (nº 29) Revista de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (ISSN 1888-8615).

-2017 Evaluador para la revista *Cuaternario y Geomorfología*, (Vol. 31) Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA) y la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) (ISSN: 0214-1744).

-2018 Evaluador para la revista *SPAL*, Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla (ISSN 1133-4525).

-2018 Evaluador para *Cambridge Archaeological Journal*, University of Cambridge (Inglaterra) (ISSN 0959-7743).

-2018 Evaluador para el *Journal Estudos do Quaternário*, Associação Portuguesa para o Estudo do Quaternário (APEQ) (ISSN 2182-8660).

-2018 Evaluador para el *Boletín Geológico y Minero* (Vol. 129, nº 1-2),

Instituto Geológico y Minero de España (ISSN 0366-0176).

-2019 Evaluador para el *Journal of Iberian Geology* (Vol. 45, nº 4), Springer-Nature (ISSN 1698-6180).

-2019 Evaluador de monografía *BAR International Series* (S2982), BAR Publishing, Oxford, Inglaterra (ISBN 9781407356785)

-2019 Evaluador de la monografía *Análisis arqueométrico de elementos numismáticos en el nordeste peninsular*. Institut Català d'Arqueologia Clàssica.

-2019 Evaluador para la revista *Archaeological and Anthropological Sciences*. Springer Nature (ISSN 1866-9557).

-2021 Evaluador para la revista *International Journal of Archaeological Science*, Elsevier (ISSN 0305-4403).

-2022 Evaluador para la revista *International Journal of Archaeological Science*, Elsevier (ISSN 0305-4403).

-2022 Evaluador para la revista *Zephyrus*. Universidad de Salamanca (ISSN 0514-7336).

-2023 Dos evaluaciones para la revista *Archaeological and Anthropological Sciences*. Springer Nature (ISSN 1866-9557)

-2023 Dos evaluaciones para la revista *Geoarchaeology. An International Journal*, Wiley Periodicals (ISSN 0883-6353).

- | | |
|--------|---|
| Doc.45 | 2015 - Evaluador de Proyecto Proposal Number 1558508 solicitado en el Archaeology Program para la <i>National Science Foundation (NSF)</i> , Agencia Federal del Gobierno de los EE. UU. de América. |
| Doc.46 | 2018 - Evaluador de Proyecto "Information Integration for Prehistoric Mining Archaeology" solicitado por el <i>Austrian Science Fund (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung -FWF-)</i> , organismo gubernamental autónomo financiado por el Gobierno Federal de Austria. |
| Doc.47 | 2024 - Organizador del congreso bianual <i>Warfare, Environment, Social Inequality, and Pro-Sociability</i> (WESIPS 2024). Sevilla, 4-7 junio 2024. |

5. HISTORIAL Y EXPERIENCIA EN TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD

Documentación **Acreditativa**

Denominación del mérito

<5.1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria pública recogidos en los estatutos

- Doc. 1 2017-2022 Coordinador del Máster Interuniversitario en Arqueología por la Universidad de Sevilla y la Universidad de Granada.
- Doc. 2 2022-2023 Vicedecano de Estudiantes y Movilidad de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla.
- Doc. 3 2022-hasta 2026 miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla.

5.2. Otras actividades de gestión universitaria

- Doc. 1 Miembro (suplente) del Tribunal de Tesis Doctoral. Ignacio Soriano Ilopis *Producción metalúrgica prehistórica en el nordeste de la Península Ibérica (mediados del IV-II milenio cal ANE). Aportaciones cronoculturales, tecnológicas y funcionales*. Universidad Autónoma de Barcelona.2010
- Doc. 2 Evaluador externo de la Tesis Doctoral *Tecnología metalúrgica del cobre y del bronce durante el periodo Postalayótico en Mallorca (ca. s.VI a.C.-s.I a.C.)*. Universitat de les Illes Balears.2017
- Doc.3 Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral *Los monumentos megalíticos de Antequera (Málaga): una aproximación biográfica*, defendida por Coronada Mora Molina. Universidad de Sevilla.2019
- Doc.4 Secretario de la Comisión de Contratación de Profesorado Sustituto Interino. 2019.
- Doc.5 Presidente/Secretario/Vocal de Comisiones Evaluadoras de TFG del Grado en Arqueología, del Grado en Historia y TFM del Máster en Arqueología.2017-2025.
- Doc. 6 Participación como Profesor en la audiencia para la Renovación de la Acreditación del título "Grado en Arqueología por la Universidad de Granada, Universidad de Jaén y Universidad de Sevilla". 4 febrero 2020.
- Doc. 7 Participación como Responsable de la Titulación en la audiencia para la Renovación de la Acreditación del título "Máster Universitario en Arqueología". 3 febrero 2020.
- Doc. 8 Coordinador de diversas asignaturas de Grados y Máster en Arqueología, incluyendo la asignatura *Prehistoria II. Sociedades Tribales y Primeros*

Estados. Universidad de Sevilla, 2015-2024.

- Doc. 9 Contratos 68/83 gestionados a través de la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS) entre 2017-2025
- Doc.10 Colaborador en el XXVII Salón de Estudiantes de Grado y Posgrado, y Ferisport 2023. Universidad de Sevilla. 17-22 abril 2023
- Doc.11 Presidente Comisión Contratación de Plaza Ayudante Doctor. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla. 2025