

**ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA DE LA JUNTA DE FACULTAD  
 CELEBRADA EL 21 DE ENERO DE 2025**

En el día de la fecha, en segunda convocatoria, bajo la presidencia del Decano, Arturo Morgado García, tuvo lugar la sesión extraordinaria virtual de la Junta de Facultad a la que asistieron:

Francisco Javier Ortolá Salas, Vicedecano de Estudiantes y Relaciones Institucionales. Lourdes Rubiales Bonilla, Vicedecana de Grados y Ordenación Académica. Rafael Vélez Núñez, Vicedecano de Internacionalización. José Ramón Barros Caneda, Secretario Académico.

Leonor Acosta Bustamante. Asunción Aragón Varo. Teresa Bastardín Candón. Gonzalo Butrón Prida. Nuria Campos Carrasco. Vicente Castañeda Fernández. Felipe Cerezo Andreo. Fátima Coca Ramírez. Manuel Colón Díaz. Mario Crespo Miguel. Manuel Antonio Díaz Gito. José Juan Díaz Rodríguez. Gerard Fernández Smith. Victoria Ferrety Montiel. Rafael Galán Moya. Rafael Gallé Cejudo. José García Alfaro. Victoriano Gaviño Rodríguez. Yolanda de Gregorio Robledo. Alberto Gullón Abao. Manuel Sánchez Ortiz de Landaluze. Jerónimo López Gutiérrez. José María Mariscal Chicano. Antonio Javier Martín Castellanos. María Isabel Morales Sánchez. Ana María Niveau de Villedary y Mariñas. Lilyam Padrón Reyes. María Violeta Pérez Custodio. Julio Pérez Serrano. Joaquín Piñeiro Blanca. Pablo Pomar Rodil. Sandra Ramos Maldonado. Martinè Marie Renouprez. Alberto Romero Ferrer. Antonio Serrano Cueto.

El desarrollo de la sesión se efectuó bajo el siguiente orden del día:

1.- Aprobación, si procede, de los proyectos de microcredenciales presentados por Macarena Lara Medina, *La Arqueología romana en la Bética. Registro, métodos y técnicas para la interpretación del pasado* e Isabel Rondán Sevilla, *Digitalización 3D: técnicas y métodos de aplicación al Patrimonio Histórico-Arqueológico inmueble*, conforme a los anexos que se adjuntan..

El punto único del orden del día quedó aprobado por asentimiento

Tras todo ello, se levanta la sesión, de la cual, como Secretario, doy fe:

SECRETARIO ACADÉMICO  
 José Ramón Barros Caneda

Vº Bº EL DECANO  
 Arturo Morgado García

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY</a>  | Página                | 1/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 1/8                 |   |

## ANEXO 3

### MODELO DE PROYECTO FORMATIVO

#### 1. Contenidos

#### Módulo I. Introducción a la Digitalización 3D del Patrimonio Histórico-Arqueológico inmueble.

- 1.1. Fundamentos y Conceptos de la Digitalización 3D: significado y evolución de la técnica. De los modelos 3D a los Gemelos Digitales.
- 1.2. Patrimonio Histórico-Arqueológico Inmueble: Documentación Digital para la Preservación y Puesta en valor.
- 1.3. Marco normativo de la digitalización del Patrimonio Histórico-Arqueológico Inmueble.

#### Módulo II. Instrumentos y Sensores para la Digitalización 3D del Patrimonio Histórico-Arqueológico

- 2.1. Instrumentación para la Restitución Fotogramétrica terrestre y aérea.
- 2.2. Instrumentación para el Escáner Láser Terrestre.
- 2.3. Instrumentación para el LiDAR aérea.
- 2.3. Tipo de datos y formatos de trabajo.

#### Módulo III. Planificación de Trabajos de Campo y Captura de Datos 3D. Combinación de Técnicas e Instrumentos.

- 3.1. Planificación de la toma de datos fotogramétrica
- 3.2. Planificación de la toma de datos con el Escáner Láser Terrestre.
- 3.3. Planificación de la toma de datos con sensores aéreos
- 3.4. Combinación de datos obtenidos con instrumentación diversa
- 3.5. Georreferenciación y geolocalización de la captura de datos
- 3.6. Catálogo de Softwares para la captura de datos 3D con la diversa instrumentación.

#### Módulo IV. Procesamiento de los datos y software

- 4.1. Fotogrametría terrestre y aérea
  - 4.1.1. Alineación de las fotografías y nube de puntos fotogramétrica.
  - 4.1.2. Creación de las mallas 3D.
  - 4.1.3. Post-procesos fotogramétrico.
- 4.2. Escáner láser terrestre
  - 4.2.1. Alineación y unión de los escaneos
  - 4.2.2. Nube de puntos: limpieza y optimización
  - 4.2.3. Post-procesos de resultados

1

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 2/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 2/8                 |   |

#### 4.3. LiDAR aéreo.

4.3.1. Tratamiento de la Nube de Puntos: clasificación y filtrado.

4.2.4. Creación de modelos 3D

4.2.5. Post-procesos LiDAR

### Modulo V. Aplicación y casos de estudio en el Patrimonio Histórico-Arqueológico inmueble.

5.1. Objetivos de los productos para la Documentación e Investigación. La Digitalización 3D del Patrimonio y su empleo en la cadena del valor.

5.2. Realización de caso práctico presencial

5.2.1. Captura de Datos con equipos BLK360 – Zenmuse L1 – Sensores Fotográficos aéreos y terrestres.

5.2.2. Procesado y post-procesado de datos

5.2.3. Modelización 3D del supuesto práctico

## 2. Metodología

Explica la metodología empleada para la adquisición de las competencias y los resultados de aprendizajes enumerados en la propuesta

La metodología constará de las siguientes actividades:

- Lecciones Teóricas impartidas online a través del campus virtual.
- Lecciones Prácticas impartidas de manera presencial para la toma de datos en campo y el aprendizaje de los procesados de datos.ç
- Actividades Formativas no presenciales que constarán de ejercicios individuales programados, relacionados con los contenidos del curso y los objetivos de la propuesta.
- Elaboración de materiales docentes para el alumnado, por módulos y disponibles en el campus virtual: presentaciones, recursos bibliográficos, ejercicios, material de contenidos.
- Actividades Formativas de tutorías. Establecerá un sistema de tutorías virtuales personalizadas para todos los inscritos en la actividad formativa.
- Actividades de evaluación basada en seguimiento de la docencia teórico-práctica, y en ejercicios prácticos y resolución de problemas.

## 3. Calendario

Indica días y horas propuestas para el desarrollo de los contenidos

| Horario     | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
|-------------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| 16'30-17'30 |       | X      | X         | X      |         |        |         |
| 17'30-18'30 |       | X      | X         | X      |         |        |         |

2

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 3/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 3/8                 |   |

|             |  |   |   |    |  |  |  |
|-------------|--|---|---|----|--|--|--|
| 18'30-19'30 |  | X | X | X- |  |  |  |
|-------------|--|---|---|----|--|--|--|

#### 4. Profesorado

| Información del docente          |  |  |                                  | Información de la propuesta    |                           |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Nombre y apellidos               | Titulación del docente                                       | Institución o empresa a la que pertenece | Años de experiencia en el sector | Horas presenciales (síncronas) | Horas online (asíncronas) |
| Isabel María Rondán Sevilla      | Grado, máster y Doctorado en Historia y Arqueología          | Universidad de Cádiz                     | 6                                | 4                              | 16                        |
| Lázaro Gabriel Lagóstena Barrios | Licenciado y Doctorado en Historia                           | Universidad de Cádiz                     | 30                               | 2                              | 8                         |
| José Antonio Calvillo Ardila     | Ingeniería superior y máster en Informática y software libre | Universidad de Cádiz                     | 20                               | 2                              | 8                         |
| Manuel Ruiz Barroso              | Grado, máster y Doctorado en Patrimonio e Historia           | Universidad de Cádiz                     | 6                                | 4                              | 16                        |
| <b>Total horas</b>               |  |  |                                  | <b>12</b>                      | <b>48</b>                 |

3

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 4/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 4/8                 |   |

## ANEXO 3

### MODELO DE PROYECTO FORMATIVO

#### 1. Contenidos

##### Módulo 1: Trabajo de Campo. Método y registro arqueológico (20 horas)

1. Procesos, herramientas y métodos de actuación en excavación.
2. Sistemas y técnicas de documentación arqueológica a través de las evidencias materiales. La estratigrafía arqueológica.
3. Técnicas de registro arqueológico: localización de hallazgos, dibujo arqueológico y fotografía. Gestión de la información.

##### Módulo 2: Técnicas no invasivas aplicadas a la metodología arqueológica (16 horas)

1. Topografía georreferenciada.
2. Georradar.
3. Fotogrametría digital.
4. Fotografía aérea con dron.

##### Módulo 3: La recuperación del Patrimonio Arqueológico (12 horas)

1. Conservación y restauración. Pautas sobre los primeros auxilios aplicados al material arqueológico.
2. Caracterización arqueométrica de los vestigios materiales.
3. Procedimiento administrativo de las intervenciones arqueológicas.
4. Valorización y Protección del Patrimonio Histórico-Arqueológico.

#### 2. Metodología

*Explica la metodología empleada para la adquisición de las competencias y los resultados de aprendizajes enumerados en la propuesta*

La microcredencial se estructura en módulos y subtemas que serán presentados mediante clases teóricas y prácticas, siendo éstas últimas las que van a predominar a lo largo del curso.

##### Metodología

**Módulo 1.** Conocimiento básico de las teorías, metodologías y técnicas de la investigación arqueológica

Una gran parte de la actividad docente será al aire libre (trabajo de campo), aunque siempre vinculada al desarrollo de la materia. Así, se contempla que el aprendizaje se realice en un yacimiento arqueológico donde se emplearán todas las herramientas

1

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNV44BHFY</a>  | Página                | 5/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 5/8                 |   |

necesarias para el trabajo arqueológico, desde el uso de los utensilios topográficos (nivel, mira, trípode, etc.) para realizar un correcto registro arqueológico (las plantas, secciones y levantamientos del sector asignado), hasta los utensilios más sencillos e imprescindibles del arqueólogo (palustres, brochas, etc.). Igualmente, se emplearán las herramientas necesarias para la documentación gráfica y fotográfica del registro y los contextos hallados.

**Módulo 2.** Adquisición de los principales fundamentos que caracterizan a las distintas técnicas y equipamiento para la documentación arqueológica

Las clases prácticas destinadas al bloque 2, se estructuran en torno al equipamiento específico para la documentación georreferenciada del material mueble e inmueble como a otras técnicas no invasivas como la fotogrametría digital, el georradar y la documentación gráfica mediante Vehículos Aéreos No Tripulados (dron). Equipamientos y técnicas que son actualmente indispensables en la excavación arqueológica con gran potencial para el registro y evaluación de los resultados obtenidos, ya que permiten establecer hipótesis interpretativas sobre los conjuntos patrimoniales documentados y poner en práctica algunos procedimientos básicos del trabajo de campo arqueológico.

Módulo 3. Conocimiento y adquisición de competencias básicas sobre la conservación del registro material como primeros auxilios en campo durante el proceso de excavación. Del mismo modo, será fundamental conocer los procesos de identificación del objeto a conservar y la toma de muestra del material según su naturaleza para su estudio analítico y caracterización arqueométrica en la fase de estudio e interpretación histórica en laboratorio. Finalmente, de cara a la gestión y protección del patrimonio arqueológico, se destinarán sesiones teóricas que complementan el contenido práctico desarrollado.

*Resultados de aprendizaje*

1. Identificar y valorar los principales contenidos metodológicos de la disciplina arqueológica
2. Evaluar y comparar el conocimiento sobre la excavación
3. Manejar de manera coherente las teorías y metodologías actuales en Arqueología
4. Identificar de manera precisa las fuentes documentales del patrimonio arqueológico
5. Clasificar información histórica de manera coherente
6. Valorar, anotar y editar correctamente la documentación de acuerdo con los criterios de la disciplina
7. Analizar y sintetizar el objeto de estudio
8. Planificar la intervención, organización y gestión del patrimonio arqueológico

*Evaluación*

Clases prácticas: prácticas de excavación, registro arqueológico y topográfico en el yacimiento romano de El Cañuelo (Bornos).

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 6/8                 |   |
|                                     |  |                       |                     |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 6/8                 |   |

Medios, técnicas e instrumentos: participación directa en las actividades mediante evaluación continua in situ. Entrega de una memoria de las actividades realizadas durante la microcredencial.

## 1. Calendario

Indica días y horas propuestas para el desarrollo de los contenidos

| Horario       | Lunes    | Martes   | Miércoles | Jueves   | Viernes | Sábado | Domingo |
|---------------|----------|----------|-----------|----------|---------|--------|---------|
| 8-14 h        | 16/06/25 | 17/06/25 | 18/06/25  | 19/06/25 |         |        |         |
| 16.30-18.30 h |          | 17/06/25 | 18/06/25  |          |         |        |         |
| 8-14 h        | 23/06/25 | 24/06/25 | 25/06/25  | 26/06/25 |         |        |         |
| 16.30-18.30 h |          | 24/06/25 | 25/06/25  |          |         |        |         |

## 2. Profesorado

| Información del docente       |  |  |                                  | Información de la propuesta    |                           |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Nombre y apellidos            | Titulación del docente                 | Institución o empresa a la que pertenece | Años de experiencia en el sector | Horas presenciales (síncronas) | Horas online (asíncronas) |
| Macarena Lara Medina          | Doctorada en Arqueología               | Universidad de Cádiz                     | 20 años                          | 12 horas                       |                           |
| Eduardo Molina Piernas        | Doctor en Geología                     | Universidad de Cádiz                     | 20 años                          | 9 horas                        |                           |
| Salvador Domínguez-Bella      | Doctor en Ciencias Geológicas          | Universidad de Cádiz                     | 33 años                          | 5 horas                        |                           |
| José María Gutiérrez López    | Licenciado en Geografía e Historia     | Museo Histórico de Villamartín           | 36 años                          | 10 horas                       |                           |
| Hugo Palomares Beltrán        | Licenciado en Historia                 | Ayuntamiento de Bornos                   | 20 años                          | 2 horas                        |                           |
| María Ángeles Pascual Sánchez | Doctorada en Arqueología Restauración- | Universidad de Castilla-La Mancha        | 20 años                          | 11 horas                       |                           |

3

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 7/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 7/8                 |   |

|                    |                             |  |  |    |   |
|--------------------|-----------------------------|--|--|----|---|
|                    | Conservación en Arqueología |  |  |    |   |
| <b>Total horas</b> |                             |  |  | 48 | 0 |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY   | Fecha                 | 26/01/2025 15:27:49 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7V3WD4D3ZCJDZL4MNVA4BHFY</a>  | Página                | 8/8                 |   |

|                                     |  |                       |                     |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| CSV (Código de Verificación Segura) | IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM   | Fecha                 | 15/03/2025 17:13:18 |  |
| Normativa                           | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza | Validez del documento | Original            |   |
| Firmado por                         | ARTURO JESUS MORGADO GARCIA  |                       |                     |   |
| Firmado por                         | JOSE RAMON BARROS CANEDA   |                       |                     |   |
| Url de verificación                 | <a href="https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM">https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7SQSZCLMOL2RN52TVQIERPCM</a>  | Página                | 8/8                 |   |