

PROFESORADO

MANUEL ABELLEIRA DURÁN: SIG
ANDRÉS MARÍA ADROHER AUROUX: SIRA
SONIA DÍAZ NAVARRO: SPSS
ALEXIS MALDONADO RUIZ: BLENDER
ALBERTO MARTÍN ESQUIVEL: RTI
PABLO ROMERO PELLITERO: FOTOGRAMETRÍA
JORGE ROUCO COLLAZO: FOTOGRAMETRÍA
RODRIGO PORTERO HERNÁNDEZ: MARS-EPOXI
SANTIAGO SÁNCHEZ DE LA PARRA: IMPRESIÓN 3D

ORGANIZAN:

Programa de Doctorado
en Historia y Arqueología
Martítimas (8207)



DIRECCIÓN

ANA MARÍA NIVEAU VILLEDARY MARIÑAS UCA
ANDRÉS MARÍA ADROHER AUROUX UGR
MANUEL ABELLEIRA DURÁN UGR
RODRIGO PORTERO HERNÁNDEZ USAL

COORDINACIÓN

NATALIA LÓPEZ SÁNCHEZ UCA
ALEXIS MALDONADO RUIZ UGR
JORGE ROUCO COLLAZO UGR
SANTIAGO SÁNCHEZ DE LA PARRA PÉREZ USAL

SECRETARÍA TÉCNICA

SONIA DÍAZ NAVARRO UVA
ALBERTO MARTÍN ESQUIVEL USAL
PABLO ROMERO PELLITERO UGR



CURSO DE INTRODUCCIÓN NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DIGITALIZACIÓN, ESTUDIO Y ANÁLISIS ESPACIAL DEL REGISTRO ARQUEOLÓGICO

16-17 Y 20-22 DE DICIEMBRE 2021

AULARIO SIMÓN BOLÍVAR
AVENIDA DUQUE DE NÁJERA, 16
AULA 2.02



En este curso de introducción totalmente práctico y presencial aprenderás a utilizar diferentes tecnologías relacionadas con la digitalización y análisis espacial del registro arqueológico. Para alcanzar los objetivos y competencias te introduciremos en el uso de los diferentes softwares siguiendo el hilo conductor de una reconstrucción virtual de un contexto arqueológico formado por una cerámica de paredes finas que contiene los restos de un equus caballus.

En el primer bloque enfocado al registro y documentación te enseñaremos mediante el database **SIRA** (Sistema Informatizado de Registro Arqueológico) como identificar la tipología cerámica e introducir tanto los datos de la excavación como los de diferentes materiales. Además, aprenderás a documentar mediante **fotogrametría** tanto el contexto del hallazgo como el recipiente cerámico.

En el segundo bloque te introduciremos en el uso del software libre **Blender** para editar los materiales digitales obtenidos con el objetivo de restituir en 3D la cerámica. También, mediante la técnica **RTI** (Reflectance Transformation Imaging) documentaremos la marca de alfarero del recipiente. A diferencia de una fotografía típica, la información de reflectancia permite una visión aumentada de la superficie del objeto en 2D similar a la obtenida con una lupa binocular, pero con atributos 3D. Gracias a la restitución en Blender de la parte fracturada de la cerámica aprenderás los conceptos básicos necesarios para **imprimir en 3D** tales fragmentos de cara a la musealización de la pieza arqueológica.

Por último, identificarás los restos arqueofaunísticos y los estudiarás realizando moldes con silicona de alta resolución de resina epoxi (**MARS-EPOXI**) que permite el paso de la luz polarizada, observándose nítidamente marcas de desgaste/cortes/mordeduras gracias al uso de lupas binoculares y microscopios portátiles de alta resolución. A partir de los restos arqueofaunísticos documentados, te introduciremos en el uso del software **SPSS** y la aplicación de sus operaciones básicas trabajando con diferentes variables estadísticas (nominales, ordinales y escala; así como dicotómicas y politómicas). Finalmente, te enseñaremos a manejar el software **QGIS** para crear un mapa de localización tanto de los restos (micro-escala) como del yacimiento a gran escala.

Todas las técnicas que se imparten en el curso son de corte transversal por lo que pueden ser de gran utilidad para aplicar en investigaciones de diferentes áreas de conocimiento como el Patrimonio Cultural, la Arqueología, la Historia, el Arte, la Restauración o la Arquitectura. Así mismo, el alumnado tendrá acceso desde el primer día a una plataforma online donde podrá descargar tanto los materiales como los videotutoriales y presentaciones de los diferentes módulos del curso.

HORARIO*	Día 16 (aula 2.02)	Día 17 (aula 2.02)	Día 20 (aula 2.02)	Día 21 (aula 2.02)	Día 22 (aula 2.02)
9:30-10:00	PRESENTACIÓN				
10:00-12:00	SIRA	GIS	IMPRESIÓN 3D	FOTOGRAMETRÍA	MARS-EPOXI
12:00-12:45	DESCANSO				
13:00-14:00	SIRA	GIS	IMPRESIÓN 3D	FOTOGRAMETRÍA	MARS-EPOXI
14:00-15:45	DESCANSO				
16:00-18:00	SIRA	GIS	SPSS	BLENDER	RTI
18:00-18:45	DESCANSO				
19:00-20:00	SIRA	GIS	SPSS	BLENDER	RTI

*Aula 2.02 Informática (Aulario Simón Bolívar)

MATRÍCULA:

PLAZAS LIMITADAS

(15 para **doctorandos UCA**;
10 para alumnos externos)

información e inscripciones*

anamaria.niveau@uca.es

* enviar nombre, apellidos,
nº de D.N.I, curso académico
en el que está actualmente
matriculado y universidad.

ACERCA TU



Y DESCARGA EL **DOSIER**
Y LA **INFORMACIÓN**
DEL CURSO

