

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1825 - Arqueometría

Máster Universitario en Patrimonio Histórico y Territorial

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Patrimonio Histórico y Territorial			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Filosofía y Letras				
Módulo / materia	TÉCNICAS DE GESTIÓN DEL PATRIMONIO				
Código y denominación	M1825 - Arqueometría				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIA E INGENIERIA DEL TERRENO Y DE LOS MATERIALES				
Profesor responsable	JESUS SETIEN MARQUINEZ				
E-mail	jesus.setien@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0010)				
Otros profesores	ANA ISABEL CIMENTADA HERNANDEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer las fortalezas y debilidades de las diferentes metodologías de análisis y caracterización de materiales estudiadas.
- Desarrollo de habilidades en la aplicación de criterios y en el conocimiento y utilización de técnicas y de instrumentos para el análisis, valoración, preservación y restauración del patrimonio material.

#### 4. OBJETIVOS

Aparte de los objetivos de carácter general establecidos en las directrices del Máster, el objetivo fundamental de esta Asignatura es el conocimiento y descripción de las distintas capacidades analíticas de las principales técnicas de caracterización (MO, SEM, EDAX, XRD, XRF, etc.) de materiales comunes en el ámbito arqueológico (metales, cerámicos, pétreos, orgánicos, etc.). Se valorarán, además, otras propiedades de interés (físicas, mecánicas, térmicas, etc.) en este tipo de materiales, que ayudarán al alumno a comprender su comportamiento y las razones de su selección para determinados usos y aplicaciones.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	TEMA 1. La ARQUEOMETRÍA y su CONTEXTO 1.1. Introducción. 1.2. Contexto de la Arqueometría. 1.3. Laboratorios Arqueométricos.
2	TEMA 2. APROXIMACIÓN HISTÓRICA a la ARQUEOMETRÍA
3	TEMA 3. MATERIALES y PROPIEDADES 3.1. Tipos de materiales. Clasificación. 3.2. Tipos de propiedades.
4	TEMA 4. TÉCNICAS ANALÍTICAS de CARACTERIZACIÓN de MATERIALES 4.1. Microscopía Óptica. 4.2. Microscopía Electrónica y Microanálisis. 4.3. Otras técnicas de caracterización (XRF, XRD,...).

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba Objetiva de Contenidos	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Evaluación Continua	Otros	No	No	50,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>Para la superación de la Asignatura será necesario haber asistido, al menos, al 80% de las horas presenciales y, obligatoriamente, a las clases de Prácticas de Laboratorio.</p> <p>La nota final de la Asignatura será el resultado de promediar la nota de la Prueba Objetiva de Contenidos y la nota de las actividades de Evaluación Continua. Para realizar este promedio, es necesario que el alumno cumpla las condiciones anteriormente especificadas con relación a la asistencia y que la nota de la Prueba Objetiva de Contenidos sea superior a 4 puntos (sobre un máximo de 10).</p> <p>En el caso de alumnos con necesidades especiales reconocidos por el SOUCAN, el profesor valorará la aplicación de las recomendaciones de este órgano en la medida de lo posible, con el fin de permitir la evaluación de dichos alumnos con las mismas garantías que el resto de estudiantes.</p> <p>La incertidumbre asociada al posible incumplimiento del distanciamiento interpersonal decretado por las autoridades sanitarias, podrá condicionar el sistema de evaluación. En caso necesario, la evaluación se podrá adaptar, circunstancialmente, a la utilización de los medios telemáticos disponibles más adecuados, con el fin de medir el grado de aprovechamiento del alumnado sobre los conceptos teóricos y prácticos impartidos, ya sean éstos de aula o de laboratorio.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
<p>La atención y evaluación de los alumnos matriculados a Tiempo Parcial se realizará atendiendo a lo dispuesto a tal efecto en el Reglamento de la UC. En cualquier caso, se valorarán individualmente las circunstancias singulares de cada alumno que se encuentre en esta situación y se garantizará el derecho de estos alumnos a superar la asignatura en un proceso de evaluación única.</p>				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

- "Metalurgia Prehistórica". J. P. Mohen. 1992.
- "Métodos de Difracción de Rayos X". J. Bermúdez Polonio. 1981.
- "Microanalysis Scanning Electron Microscopy". F. Maurice, L. Meny, R. Tixier. 1979.
- "A History of Metallurgy". R. F. Tylecote. 1992.
- "Arqueometalurgia en el Mediterráneo". I. Montero. 2000.
- "I Metalli nel Mondo Antico". C. Giardino. 2002.
- "An Introduction to Archaeological Chemistry". T Douglas Price, James H. Burton. 2011.
- "Archaeological Chemistry". Z. Goffer. 2007.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.