

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1825 - Arqueometría

Máster Universitario en Patrimonio Histórico y Territorial

Curso Académico 2020-2021

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s | Máster Universitario en Patrimonio Histórico y Territorial | | | Tipología y 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 (1) | | |
| 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 |
| TOTAL | | | | 100,00 |

Observaciones

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.
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).

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.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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.

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.