

**CURSO**  
**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ**  
**PELAYO**  
**PATRIMONIO ABIERTO: INVESTIGACIÓN Y**  
**SOCIEDAD**

3 de octubre - 7 octubre 2022

**Resumen del curso:**

**Técnicas de intervención y materiales de última generación para la restauración y conservación de elementos patrimoniales.** Metodologías no invasivas para la caracterización y evaluación de objetos de interés patrimonial; Diseño y síntesis de materiales de última generación para la restauración y conservación de elementos patrimoniales y Nuevas estrategias de conservación, manipulación y transporte de bienes culturales.

**Precio:** 140 € Tarifa C

**Tipo:** Seminario online con prácticas presenciales jueves 6 de octubre en Alcalá de Henares

**Inscripción on line:** [bit.ly/3HIUL2I](https://bit.ly/3HIUL2I)

## **Agenda:**

### **3 octubre El Patrimonio Construido y las técnicas de intervención**

- 10:00-10:30 Recogida de documentación y presentación del seminario
- 10:30-11:30 La universidad de Alcalá. Ciudad y universidad Patrimonio de la Unesco (Enrique Castaño Perea, UAH).
- 11:30-12:00 Descanso
- 12:00-14:00 Metodología de la intervención en el Patrimonio construido (Juan Manuel Vega Ballesteros, UAH)
- 14:15:30 Descanso
- 15:30-16:30 Patrimonio en el Nuevo Mundo (Virginia Flores, PUCMM, República Dominicana).
- 16:30-17:30 Arqueología subacuática y materiales: líneas interdisciplinarias de investigación. (Ana Crespo Solana, Instituto de Historia, CCHS-CSIC)

### **4 octubre Técnicas de caracterización del deterioro**

- 9:30-10:30 Fundamentos de las Redes inalámbricas de sensores. Aplicación a casos reales. (Sofía Aparicio, ITEFI-CSIC).
- 10:30-11:30 Termografía infrarroja en el análisis de Patrimonio Construido. Aplicación a casos reales (Santiago Tormo, UPV).
- 11:30-12:00 Descanso
- 12:00-11:00 Espectroscopías Raman e Infrarrojo en el Patrimonio. Aplicación a casos reales (Sagrario Martínez, IEM-CSIC)
- 14:00-15:30 Descanso
- 15:30-16:30 Fundamentos teóricos de la Espectrofotometría de UV-VIS-IR. Aplicación a casos reales (Gloria Pérez, IETCC-CSIC).
- 16:30-17:30 Microscopia óptica no lineal y espectroscopias láser en Patrimonio (Mohamed Oujja, IQFR-CSIC)

## 5 octubre **Materiales para la restauración y conservación de elementos patrimoniales**

- 09:30-10:30 Materiales pétreos en el Patrimonio. Casos de estudio (Paula Carmona Quiroga, IQFR-CSIC).
- 10:30-11:30 Planificar antes de intervenir: la gestión del Patrimonio Cultural Subacuático en España. (Marta Arcos García, Ministerio de Cultura y Deporte).
- 11:30-12:00 Descanso
- 12:00-14:00 Vidrios en el Patrimonio. Casos de estudio (Teresa Palomar Sanz, ICV-CSIC).
- 14:00-15:30 Descanso
- 15:30-16:30 Metales en el Patrimonio. Casos de estudio (Ana Crespo Ibáñez, IEM-CSIC).
- 16:30-17:30 Patrimonio sumergido: el caso de la fragata Nuestra Señora de las Mercedes (Susana García Ramírez, Museo Naval)

## 6 octubre **Clases prácticas en Alcalá de Henares**

- 9:30-10:00 Salida de Madrid (C/Serrano 119) y llegada a Alcalá de Henares
- 10:00-12:00 Prácticas con equipos portátiles: espectrofotometría, Redes inalámbricas, espectroscopia Raman, termografía IR (Gloria Pérez, Sofía Aparicio, Sagrario Martínez, Santiago Tormo).
- 12:00-14:00 Prácticas con equipos portátiles: espectrofotometría, Redes inalámbricas, espectroscopia Raman, termografía IR (Gloria Pérez, Sofía Aparicio, Sagrario Martínez, Santiago Tormo).
- 14:00-15:30 Regreso a Madrid (C/Serrano 119)
- 15:30-17:30 Prácticas con LIBS (C/Serrano 119) (Mohamed Oujja)

## 7 octubre **Presente y futuro en el Patrimonio**

- 9:30-10:30 Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC: Patrimonio Abierto: Investigación y Sociedad (PTI-PAIS). (M<sup>a</sup> Angeles Villegas, CCHS-CSIC)
- 10:30-11:30 Nanomateriales en Patrimonio, ventajas y riesgos de toxicidad durante su manipulación (Luz Gómez Villalba, IGEO, (CSIC-UCM)).
- 11:30-12:00 Descanso
- 12:00-13:00 Aplicación de la espectroscopía SERS al estudio del Patrimonio (M<sup>a</sup> Vega Cañamares, IEM-CSIC)
- 13:00-14:00 Técnicas digitales (Enrique Castaño Perea).