



# Cursos

2022

SEMIPRESENCIAL  
Madrid/ Alcalá de Henares



## SEMINARIO

### Patrimonio abierto: investigación y sociedad

Del 3 al 7 de octubre

#### DIRECCIÓN

**Sagrario Martínez Ramírez**

Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

#### SECRETARÍA

**Mohamed Oujja Ayoubi**

Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC

Artes y Humanidades

## SEMINARIO

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.

La conservación del Patrimonio es un proceso multidisciplinar que requiere de la intervención de numerosos agentes como investigadores, restauradores, ingenieros, museos, etc., los cuales se aproximan al problema desde un conocimiento diferente. Este curso pretende dar una visión global de la intervención en el Patrimonio de manera que, al final de la misma, el participante tenga un conocimiento completo del proceso de la restauración.

Así, el objetivo es abordar los fundamentos y metodologías de las técnicas y materiales a utilizar en la intervención de edificios.

El curso está organizado en 5 sesiones de mañana y tarde, cada una de ellas orientada a una temática particular que abarca desde las técnicas de intervención y caracterización, pasando por los materiales hasta llegar a las técnicas digitales. Uno de los días del curso se dedicará a prácticas con equipos portátiles en Alcalá de Henares para que los alumnos los puedan utilizar y analizar sus ventajas e inconvenientes. El curso se realizará **on-line**, de manera que puedan acceder estudiantes extranjeros o nacionales que no pudieran desplazarse.

El curso va dirigido a estudiantes de grado, máster, doctorado o de últimos cursos de las disciplinas relacionadas con la restauración del Patrimonio: química, arquitectura, restauración, conservación, ingeniería, física, etc.

Asimismo, el curso se orienta a aquellos profesionales, que habiendo terminado la carrera en los últimos 10 años, estén interesados en la restauración del Patrimonio construido.

Código 658I- Tarifa C- 1ECTS Organizado con:



[www.facebook.com/UIMPOficial](https://www.facebook.com/UIMPOficial)



@uimp



@uimp1



[www.youtube.com/c/uimpoficial](https://www.youtube.com/c/uimpoficial)



[www.linkedin.com/school/universidad-internacional-menendez-pelayo](https://www.linkedin.com/school/universidad-internacional-menendez-pelayo)

## Contacto

- De 9:00 a 14:00 h.
- De 16:00 a 18:00 h. (excepto viernes)

## MADRID

C/ Isaac Peral, 23  
28040 Madrid

91 592 06 31  
91 592 06 33



Solicitud Online

Para cualquier incidencia técnica con la solicitud puede enviar un correo electrónico a: [cau@uimp.es](mailto:cau@uimp.es)

[alumnos@uimp.es](mailto:alumnos@uimp.es)

# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

## Lunes 3

EL PATRIMONIO CONSTRUIDO Y LAS TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN

10:00 - 10:30 Presentación

10:30 - 11:30 La universidad de Alcalá. Ciudad y universidad Patrimonio de la Unesco

**Enrique Castaño Perea**

UAH

12:00 - 14:00 Metodología de la intervención en el Patrimonio construido

**Juan Manuel Vega Ballesteros**

UAH

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

## Martes 4

TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DEL DETERIORO

9:30 - 10:30 Termografía infrarroja en el análisis de Patrimonio Construido. Aplicación a casos reales

**Santiago Tormo**

UPV

10:30 - 11:30 Fundamentos de las Redes inalámbricas de sensores. Aplicación a casos reales

**Sofía Aparicio**

ITEFI-CSIC

12:00 - 13:00 Patrimonio sumergido: el caso de la fragata Nuestra Señora de las Mercedes

**Susana García Ramírez**

Museo Naval

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

## Miércoles 5

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

12:00 - 14:00 Vidrios en el Patrimonio. Casos de estudio

**Teresa Palomar Sanz**

ICV-CSIC

15:30 - 16:30 Metales en el Patrimonio. Casos de estudio

**Ana Crespo Ibáñez**

IEM-CSIC

16:30 - 17:30 Espectroscopías Raman e Infrarrojo en el Patrimonio. Aplicación a casos reales

**Sagrario Martínez**

IEM-CSIC

## Jueves 6

CLASES PRÁCTICAS EN ALCALÁ DE HENARES

9:30 - 10:00 Salida de Madrid (C/Serrano 121) 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**

**Enrique Fernández Tapia**

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 - 14:30 Regreso a Madrid (C/Serrano 121)

15:30 - 17:30 Prácticas con LIBS (C/Serrano 121)

**Mohamed Oujja**

## Viernes 7

PRESENTE Y FUTURO EN EL PATRIMONIO

9:30 - 10:30 Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC: Patrimonio Abierto: Investigación y Sociedad (PTI-PAIS)

**Emilio Cano**

CENIM-CSIC

10:30 - 11:30 Nanomateriales en Patrimonio, ventajas y riesgos de toxicidad durante su manipulación

**Luz Gómez Villalba**

GEO, (CSIC-UCM)

12:00 - 13:00 Aplicación de la espectroscopia SERS al estudio del Patrimonio

**M<sup>a</sup> Vega Cañamares**

IEM-CSIC

13:00 - 14:00 Técnicas digitales

**Enrique Fernández Tapia**

UAH



**RED SOCIAL DE CONOCIMIENTO UIMP**

Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en **uimptv.es**



[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo