

Del 16 al 18 de octubre de 2019

Limpieza de materiales pétreos

Objetivos y contenidos

El objetivo de esta actividad es la definición y caracterización de los materiales constituyentes de los bienes del patrimonio pétreo y materiales afines, sus depósitos de suciedad y los criterios que rigen la intervención para su eliminación junto con las distintas metodologías y materiales utilizables (medios mecánicos, químicos, láser, desalaciones, etc...), con especial énfasis en la limpieza de piedra policromada.

El curso tendrá dos partes: una teórica y otra práctica, que estarán a su vez divididas en dos bloques temáticos. El primero abarcará la identificación y clasificación de los materiales y de sus recubrimientos (capas pictóricas,

Coordinación

José Vicente Navarro Gascón,
Geólogo, IPCE
Manuel Blanco Domínguez,
SECYR-UAM.

Información

formacion.ipce@cultura.gob.es

Sede

Escuela de Patrimonio Histórico de Nájera. Plaza Santa María s/n
26300 Nájera. La Rioja.

Fechas y duración

Del 16 al 18 de octubre, 18 horas

Limpieza de materiales pétreos



tratamientos, suciedad), abordando los métodos y técnicas de análisis utilizados para su caracterización y para la evaluación de cualquier tratamiento de limpieza (MOP, SEM-EDX, DRX, FTIR y GC-MS). El segundo versará sobre criterios de intervención y tratamientos de limpieza, centrándose principalmente la parte práctica en limpiezas químicas (geles) y láser.

Destinatarios

La actividad está dirigida, esencialmente, a profesionales y estudiantes cuyo campo de actividad o estudio se desarrolla en el ámbito de la conservación-restauración del patrimonio cultural (conservadores-restauradores, arquitectos, físicos, químicos, biólogos, geólogos, etc.).

Inscripciones

La inscripción se llevará a cabo mediante la cumplimentación del formulario disponible en la web del IPCE en la siguiente dirección:

ipce.culturaydeporte.gob.es/formacion/actividadesformativas.html

Se ofertan 25 plazas

El plazo de inscripción finalizará el 11 de octubre o con anterioridad si el nº de solicitudes duplicara el nº de plazas ofertada.

Una vez finalizado el plazo de inscripción, las personas admitidas recibirán comunicación expresa de su aceptación vía correo electrónico.

La inscripción es gratuita. La duración del curso será de 18 horas lectivas.

Certificado de asistencia

La obtención del diploma acreditativo del seminario estará condicionada por la asistencia, al menos, a un 80% de las conferencias.

Limpieza de materiales pétreos

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 16 DE OCTUBRE DE 2019

09:00 - 09:30 Recepción asistentes y entrega de documentación

09:30 - 10:00 Inauguración

10:00 - 11:00 **Técnicas de análisis aplicadas a la caracterización de materiales pétreos: MOP, SEM-EDX y DRX.**
José Vicente Navarro Gascón
Geólogo, IPCE.

11:00 - 11:30 Pausa

11:30 - 12:30 **Clasificación y tipos de materiales pétreos (rocas, morteros y materiales cerámicos).**
Laura de Juan Mangas
Geóloga, Geoartec S.L.

12:30 - 13:30 **Técnicas de análisis aplicadas a la caracterización de policromía y recubrimientos en materiales pétreos: MO, FTIR, GC-MS y HPLC.**
M^a Antonia García Rodríguez
Química, IPCE.
Consuelo Imaz Villar
Química, IPCE.

13:30 - 14:30 Prácticas:
GRUPO 1. **Identificación de Visu de materiales pétreos.**

Laura de Juan Mangas

GRUPO 2. **Posibilidades y límites de las técnicas de análisis: una aproximación práctica.**

Pedro Pablo Pérez García
Geólogo, DACITEC, S.L.

GRUPO 3. **Evaluación de tratamientos de limpieza.**

M^a Antonia García y Consuelo Imaz.

14:30 - 16:00 Pausa

16:00 - 17:00 Prácticas:
GRUPO 1. **Posibilidades y límites de las técnicas de análisis: una aproximación práctica.**

Pedro Pablo Pérez García
Geólogo, DACITEC, S.L.

GRUPO 2. **Evaluación de tratamientos de limpieza.**

M^a Antonia García y Consuelo Imaz.

GRUPO 3. **Identificación de Visu de materiales pétreos.**

Laura de Juan Mangas

17:00 - 18:00 Prácticas:

GRUPO 1. **Evaluación de tratamientos de limpieza.**

M^a Antonia García y Consuelo Imaz.

GRUPO 2. **Identificación de Visu de materiales pétreos.**

Laura de Juan Mangas

GRUPO 3. **Posibilidades y límites de las técnicas de análisis: una aproximación práctica.**

Pedro Pablo Pérez García, *Geólogo, DACITEC, S.L.*

JUEVES, 17 DE OCTUBRE DE 2019

09:00 - 10:00 **El láser y la proyección de microabrasivos.**

Manuel Ángel Iglesias Campos,
Dr. en Conservación-Restauración, Dpt. d'Arts i Conservació-Restauració, Facultat de Belles Arts - Universitat de Barcelona.

10:00 - 11:00 **El proyecto de intervención en grandes formatos.**

Olga Cantos Martínez
Dra. en Conservación-Restauración, IPCE.

Limpieza de materiales pétreos

11:00 - 11:30 Pausa

11:30 - 12:30 Técnicas de limpieza aplicadas en superficies de yeso.

Sonia Tortajada Hernando,
Conservadora-Restauradora,
Museo Nacional del Prado.

12:30 - 13:30 Normas y protocolos para la limpieza de los materiales pétreos.

Ana Laborde Marqueze,
Conservadora-Restauradora, IPCE.

13:30 - 14:30 Metodología de intervención de limpieza en materiales pétreos: su aplicación en varios casos de estudio.

Noelia Yanguas Jiménez,
Conservadora-Restauradora, IPCE.

14:30 - 16:00 Pausa

16:00 - 17:00 Prácticas:

GRUPO 1. Tratamientos de limpieza láser.

Ana Laborde, Noelia Yanguas
y Manuel Iglesias.

GRUPO 2. Sistemas de limpieza con disolventes y métodos acuosos.

Olga Cantos Martínez.

GRUPO 3. Tratamientos de limpieza sobre yeso con geles de Agar-agar.

Sonia Tortajada.

17:00 - 18:00 Prácticas:

GRUPO 1. Sistemas de limpieza con disolventes y métodos acuosos.

Olga Cantos Martínez.

GRUPO 2. Tratamientos de limpieza sobre yeso con geles de Agar-agar.

Sonia Tortajada.

GRUPO 3. Tratamientos de limpieza láser.

Ana Laborde, Noelia Yanguas
y Manuel Iglesias.

18:00 - 19:00 Prácticas:

GRUPO 1. Tratamientos de limpieza sobre yeso con geles de Agar-agar.

Sonia Tortajada.

GRUPO 2. Tratamientos de limpieza láser.

Ana Laborde, Noelia Yanguas
y Manuel Iglesias.

GRUPO 3. Sistemas de limpieza con disolventes y métodos acuosos.

Olga Cantos Martínez.

VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE 2019

09:00 - 10:00 Limpieza de vidrios y cerámicas arqueológicas.

M^a Cruz Medina Sánchez
Dra. en Prehistoria, Arqueología y Patrimonio, Servicio de Conservación, Restauración y Estudios Científicos del Patrimonio Arqueológico (SECYR) de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

10:00 - 11:00 Actualización sobre tratamientos de limpieza en Pintura Mural.

Teresa Valle Fernández
Conservadora-Restauradora, IPCE.

11:00 - 11:30 Pausa

11:30 - 12:30 Metodología de actuación en monumentos con problemas de sales y humedades.

Josep Gisbert Aguilar
Dr. en Geología, Dpto. de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza.

12:30 - 13:30 Limpieza de Fósiles

Soledad Díaz Martínez
Conservadora-Restauradora, IPCE.

13:30 - 14:00 Clausura y entrega de diplomas.