

# LA PETROLOGÍA AL SERVICIO DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

Este curso forma parte de la colaboración entre la Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales (ESCRBC) y el programa *MATERNAS*. Este programa agrupa organismos de investigación y centros tecnológicos, fundaciones, asociaciones y empresas que tienen como finalidad avanzar en el conocimiento de las técnicas de Conservación del Patrimonio Arquitectónico con el objetivo de lograr intervenciones respetuosas sobre los bienes patrimoniales. El programa *MATERNAS*, que se enmarca en el IV PRICIT, es el único financiado por la Comunidad de Madrid que tiene como temática principal la Conservación del Patrimonio, siendo su título *Durabilidad y Conservación de Materiales Tradicionales Naturales del Patrimonio Arquitectónico*.

La ciencia de la restauración del patrimonio de bienes culturales es muy compleja. Sus profesionales requieren de un amplio conocimiento en aspectos científicos, humanísticos y artísticos. En el ámbito científico deben conocer temas relacionados con la química, física, biología y geología, así como las técnicas analíticas para la caracterización de los materiales, y estar al tanto de las compatibilidades de los productos y tratamientos a aplicar en cada tipo de intervención.

En el presente curso se pretenden abordar temas geológicos, y, específicamente, petrológicos, con el fin de mostrar ciertos aspectos que deben considerarse a la hora de abordar la restauración del Patrimonio construido en piedra. Los conocimientos básicos de petrografía, los ensayos petrofísicos, el conocimiento de los materiales tradicionales pétreos utilizados en el Patrimonio construido de la Comunidad de Madrid, así como aspectos sobre los tratamientos de conservación, serán abordados de una forma sencilla, mostrando actuaciones específicas en el campo del Patrimonio Arqueológico y Arquitectónico.

Este curso nace con la intención de ser el primero de una serie de cursos con vocación de transmitir los conocimientos adquiridos y los que están en desarrollo, entre los miembros pertenecientes al programa *MATERNAS*, los futuros profesionales de la restauración del Patrimonio y todos los posibles usuarios finales a los que compete la gestión de nuestro Patrimonio.

Rafael Fort González  
Director del programa MATERNAS

## PROGRAMA

### MIÉRCOLES 18 DE ABRIL

- 16:15 h. Presentación del curso**  
Javier Peinado Fernández. *Director de ESCRBC*  
Rafael Fort González. *Director del Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM) y coordinador del Programa MATERNAS.*
- 16:30 h. La Petrología al servicio de la Conservación del Patrimonio Arquitectónico**  
Rafael Fort González. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*
- 17:20 h. Introducción a los materiales pétreos**  
Javier García Guinea. *Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)*
- 18:10 h. Descanso**
- 18:40 h. Preparación de muestras: del monumento al microscopio**  
Elena Pérez-Monserrat. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*

### JUEVES 19 DE ABRIL

- 16:30 h. Microscopía óptica**  
Elena Pérez-Monserrat. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*
- 17:20 h. Microscopía electrónica**  
M<sup>a</sup> José Varas Muriel. *Departamento de Petrología y Geoquímica. Facultad de Ciencias Geológicas (UCM)*
- 18:10 h. Descanso**
- 18:40 h. Caracterización petrofísica de los materiales pétreos**  
Ana Bernabéu González. *Unidad Asociada Laboratorio de Petrología Aplicada (CSIC-UA)*

### MIÉRCOLES 25 DE ABRIL

- 16:30 h. Materiales pétreos de la Comunidad de Madrid**  
Rafael Fort. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*
- 17:20 h. Eficacia y durabilidad de los tratamientos de conservación**  
Mónica Álvarez de Buergo. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*
- 18:10 h. Descanso**
- 18:40 h. Pátinas de protección históricas**  
Carmen Vázquez-Calvo. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*

### JUEVES 26 DE ABRIL

- 16:30 h. Ejemplos de Petrología Aplicada al Patrimonio Arqueológico**  
Concepción López de Azcona. *Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)*
- 17:20 h. Un ejemplo de Petrología aplicada al Patrimonio Arquitectónico: Palacio Real de Madrid**  
M<sup>a</sup> José Varas Muriel. *Departamento de Petrología y Geoquímica. Facultad de Ciencias Geológicas (UCM)*
- 18:10 h. Descanso**
- 18:40 h. El punto de vista de un profesional de la Restauración**  
Elsa Soria Hernanz. *Construcciones J. Quijano*
- 19:30 h. Clausura del curso**

=====

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

Nombre:.....

Apellidos:.....

Dirección:.....

C.P.:..... Población:.....

E-mail:.....

Teléfono de contacto:.....

Profesión: .....

Especialidad:.....

Estudiantes de Restauración 20 €

Estudiantes de otras disciplinas 30 €

Profesionales y otros interesados 60 €

El pago de la inscripción se realizará mediante ingreso o transferencia bancaria en la cuenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

BANCO DE ESPAÑA:  
9000 0001 21 0200001161

Incluyendo como concepto  
"Inscripción IGE Curso Petrología"  
Indispensable envío comprobante de transferencia al fax **91 3944808** para confirmación de inscripción