

## Requisitos para matricularse en el curso:

- Rellenar el impreso de inscripción.
- Fotocopia del carné A-RSF o estudiante.
- Resguardo del pago en el banco.
- Enviar impreso y resguardo bancario a la dirección postal o fax abajo indicados.

## Destinatarios:

Titulados y estudiantes de segundo ciclo de Geología, Física, Química, Arquitectura, Ingenierías, Bellas Artes o Historia del Arte, así como profesionales relacionados con la conservación y restauración.

## Certificación:

A los asistentes se les entregará un certificado acreditativo de participación.

## Inscripciones:

Hasta completar aforo.

## Información y contacto:

Restauradores Sin Fronteras  
C/ Cáceres, 17, Bajo F  
28045 Madrid  
Tel/Fax: 915 274 747  
Coordinación curso:  
[curso@restauradores-sinfronteras.org](mailto:curso@restauradores-sinfronteras.org)

\* El programa puede sufrir modificaciones de última hora sin previo aviso



SEDE DEL CURSO

*Centro Cultural Claudio Rodríguez*

Avda. Maximiliano Puerro del Tell, s/n  
San Sebastián de los Reyes (Madrid)

 Autobús 153 (desde Plaza Castilla)

 Cercanías RENFE C-1

 Nacional I (Burgos), Salida 17

## ORGANIZA:



RESTAURADORES SIN FRONTERAS

## COLABORAN:



# CURSO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
PARA UNA CONSERVACIÓN  
SOSTENIBLE DEL PATRIMONIO PÉTREO



asociación  
RESTAURADORES SIN FRONTERAS



San Sebastián de los Reyes  
(MADRID)  
del 27 al 30 de septiembre 2004

## FOTOS PORTADA

1. Lonja de Valencia (Manuel J. Ramírez)
2. Cata de limpieza en elemento decorativo pétreo (Montserrat Artigau)
3. Bloques en cantera histórica de la Catedral de la Almudena (Rafael Fort)
4. Yeso cristalizando en el poro de una caliza (Miguel Gómez-Heras)

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA UNA CONSERVACIÓN SOSTENIBLE DEL PATRIMONIO PÉTREO

La conservación del patrimonio es un deber social que exige profesionales bien formados en todos los ámbitos del saber humano.

Los materiales pétreos son protagonistas de toda la historia de la construcción. La piedra se constituye como un sistema natural complejo cuyo estudio debe abordarse desde un punto de vista enormemente multi-disciplinar. El objetivo de este curso es dar una visión general de diferentes aplicaciones del estudio científico-tecnológico de este material para su conservación.

Todo lo referente al estudio científico-tecnológico del Patrimonio se constituye como un campo de estudio apasionante y lleno de riqueza en la interfase entre la Ciencia, la Tecnología y el Arte.

Restauradores Sin Fronteras es una organización no gubernamental para el desarrollo que surge en 1999 con el fin de conservar y restaurar el patrimonio de los países menos favorecidos, contribuyendo a su disfrute mundial y favoreciendo el auge socio-económico de dichas áreas.

Miguel Gómez-Heras  
(Coordinador del curso)



Colegiata de Santillana del Mar (Foto Rafael Fort)

## PROGRAMA

### LUNES 27 (Ciencia y Patrimonio)

- 16:00 h. *Presentación del curso*  
María Manzanares Cabrera, Concejala delegada de cultura, educación, infancia y juventud de S.S. Reyes
- 16:15 h. *Presentación Asociación Restauradores Sin Fronteras*  
Javier Gámez, presidente de A-RSF, Coordinador de sede Forum-UNESCO
- 16:30 h. *La Geología en la conservación del patrimonio arquitectónico*  
Eduardo Sebastián Pardo, Universidad de Granada
- 17:30 h. *Metodología de intervención: Conservación y restauración de material pétreo*  
Montserrat Artigau, Profesora material inorgánico Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Cataluña
- 18:30 h. *La piedra en la restauración del patrimonio arquitectónico y urbano*  
Javier García-Gutiérrez Mosteiro, Universidad Politécnica de Madrid
- 19:30 h. Mesa Redonda: Geología, arquitectura y restauración: un enfoque multidisciplinar

### MARTES 28 (Ciencia y tecnología en el conocimiento histórico de los materiales)

- 16:00 h. *Localización de materiales pétreos históricos*  
Miguel Gómez-Heras, Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)
- 17:00 h. *Los patrimonios olvidados. el patrimonio industrial y tecnológico. Aspectos sociales y culturales de la protección y conservación*  
Francisco Javier Gómez González, Universidad Valladolid
- 18:00 h. *Historia de la piedra artificial: Morteros y hormigones*  
Mª José Varas, Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)
- 19:00 h. Mesa Redonda: Hacia una ciencia humanista

### MIÉRCOLES 29 (Ciencia y tecnología para la protección de materiales pétreos)

- 16:00 h. *Pátinas, historia de una tecnología para la protección*  
Mónica Álvarez de Buergo, Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)
- 17:00 h. *La Química y los problemas de la restauración: El color de la Arquitectura*  
José María Cabrera, Doctor en Ciencias Químicas
- 18:00 h. *Tratamientos sintéticos para la conservación de materiales pétreos*  
Rafael Fort, Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)
- 19:00 h. Mesa Redonda: Estrategias de conservación de tratamientos de protección

### JUEVES 30 (Ciencia y tecnología en la limpieza de materiales)

- 16:00 h. *Sistemas de limpieza: Limpieza mecánica de materiales constructivos con proyección de abrasivos a baja presión y limpieza con láser*  
Manuel Iglesias Campos, Dirección técnica, Dpto. restauración. Materias Primas Abrasivas, SL
- 17:00 h. *El Claustro de la Catedral de Oviedo*  
Francisco Javier Alonso Rodríguez, Universidad de Oviedo
- 18:00 h. *Limpieza de la piedra en monumentos declarados Patrimonio de la Humanidad. La Lonja de Valencia: Compromiso y ética.*  
Manuel J. Ramírez, Profesor Arquitectura U. Politécnica Valencia, subdirector Forum UNESCO
- 19:00 h. Mesa Redonda: Criterios en la limpieza de material pétreo.
- 19:30 h. Presentación Forum UNESCO Universidad y Patrimonio  
José Luis Montalba, Director Forum UNESCO.
- 20:00 h. Clausura  
D. José Luis Fernández Merino, Excmo. Sr. Alcalde de S.S. de los Reyes.

- 20:30 h. INAUGURACIÓN  
Nuevas instalaciones de la A- RSF  
Sede de Forum-UNESCO

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

Nombre:.....

Apellidos:.....

Dirección:.....

C.P.:..... Población:.....

E-mail:.....

Teléfono de contacto:.....

Profesión: .....

Especialidad:.....

Socios A-RSF 40 €

Estudiantes 45 €

Profesionales 50 €

El pago de la inscripción se realizará mediante ingreso o transferencia bancaria en la cuenta de "Restauradores Sin Fronteras"

IBERCAJA: 2085 8071 13 0330014748

Incluyendo como concepto  
"inscripción curso materiales pétreos"