

Jueves 10 de mayo

9:00-9:30 Recepción de participantes y entrega de la documentación.

9:30-10:00 Presentación Jornadas.

10:00-11:00 *Materiales nanoestructurados: en el centro de una nueva revolución tecnológica.*

Jesús Santamaría.

Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza. Subdirector del Instituto de Nanociencia de Aragón.

11:00-11:30 Pausa café

11:30-12:30 *Nanomateriales innovadores para conservación del patrimonio cultural: consolidantes, hidrofugantes, auto-limpiantes y biocidas.*

María Jesús Mosquera.

Catedrática de Química-Física de la Universidad de Cádiz. Coordinadora del Proyecto Europeo Innovaconcrete.

Turno de Preguntas.

16:00-17:00 *Protocolo de evaluación para la limpieza y estabilización de la policromía en el Pórtico de la Gloria.*

Ana Laborde.

Coordinadora de Restauración del Programa Catedral de Santiago. Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE).

Livio Ferrazza.

Químico, colaborador del Laboratorio Materiales del IPCE.

17:00-18:00 *Aplicación y evaluación de sistemas nanoestructurados en la conservación-restauración de obra gráfica.*

Elena González.

Química del Área de Investigación y Formación del IPCE.

Emma Sánchez.

Restauradora de obra gráfica del Servicio de Libros, Documentos y Obra Gráfica del IPCE.

Turno de Preguntas.

viernes 11 de mayo

9:30-10:30 *Retos de la nanotecnología en conservación de patrimonio: Aciertos y errores en tratamientos consolidantes.*

Luz Stella Gómez.

Investigador del Grupo de Conservación del Patrimonio Instituto de Geociencias (CSIC-UCM).

10:30-11:30 *Nanomateriales antimicrobianos para prevenir el biodeterio en objetos del patrimonio cultural.*

Scott. G Mitchell.

Investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) CSIC-UNIZAR.

11:30-12:00 Pausa café.

12:00-13:00 *Santa María de Vitoria. Primeros pasos hacia la restauración de la piedra de sus fábricas.*

Pablo García.

Restaurador, Coordinador del Proyecto Nano-Cathedral. Fundación Catedral de Santa María.

Santiago Tamayo.

Jefe del Servicio de laboratorio General de la Diputación Foral de Álava.

Turno de preguntas.

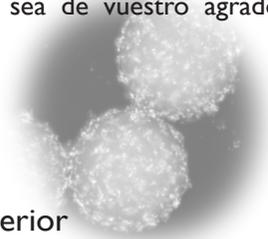
14:00 h Clausura de las Jornadas.

Inscripciones a través de la web de la Escuela:
<http://esconres.educa.aragon.es>

En los últimos años se ha venido produciendo una revolución tecnológica. El progreso científico en la comprensión del comportamiento de la materia, ha permitido diseñar materiales con nuevas propiedades y una precisión inimaginable gracias a lo que llamamos nanotecnología. Esta rama de la ciencia tiene ya su repercusión directa en el campo de la conservación: consolidantes orgánicos e inorgánicos que optimizan la penetración en la obra, sustancias que garantizan la seguridad ante un ataque biótico, nanomateriales que dosifican sustancias, y que permiten ampliar las expectativas de los proyectos de conservación preventiva y limitar las intervenciones invasivas.

En esta edición de las Jornadas Técnicas de la ESCRBCA proponemos asistir a una panorámica del empleo de nanomateriales en nuestro campo profesional. Contaremos con la participación de científicos y conservadores-restauradores que están estudiando las posibilidades técnicas que se abren con nuevas aplicaciones y resultados contrastables. Algunas aplicaciones son objeto de investigación y evaluación; otras son ya de empleo regular. La nanotecnología forma ya parte de nuestras vidas, también en conservación es imprescindible realizar una revisión de nuestros conocimientos y expectativas, y una intensificación en nuestras relaciones interdisciplinares.

Asistimos a un momento apasionante de ampliación de conocimientos y recursos que anuncia un encuentro más profundo y fértil con nuestro patrimonio y con el mundo del que proviene. Estas jornadas están dirigidas tanto a estudiantes como a profesionales del Patrimonio, y poseen un marcado carácter interdisciplinar. Esperamos que sea de vuestro agrado.



Escuela Superior
de Conservación y Restauración
de Bienes Culturales de Aragón
Coso Alto, 61 • 22003 Huesca
Tl. 974 230 605
<http://esconres.educaragon.es>
esconres@educa.aragon.es

MATRÍCULA

Profesionales e interesados: 20 €

Gratuito para Asociados Acyra y
estudiantes ESCRBCA

Las plazas se adjudicarán por riguroso
orden de inscripción y matrícula

Organizan:



Escuela Superior de
Conservación y Restauración
de Bienes Culturales de Aragón



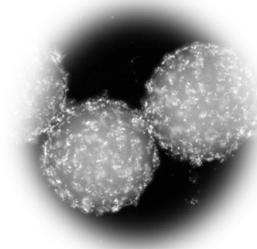
Colaboran:

iberCaja
Obra Social



 **GOBIERNO
DE ARAGON**

Escuela Superior
de Conservación y Restauración
de Bienes Culturales de Aragón



XIV Jornadas Técnicas



**NANOMATERIALES
APLICADOS EN
CONSERVACIÓN Y
RESTAURACION DE BIENES
CULTURALES**



Jesús Santamaría
María Jesús Mosquera
Ana Laborde
Livio Ferrazza
Elena González
Emma Sánchez
Luz Stella Gómez
Scott. G Mitchell
Pablo García
Santiago Tamayo

Huesca, 10 y 11 - mayo 2018