



7 y 8 de Marzo de 2024
Aula B-4-15

**I gel ad alta viscosità di
PVA-Borace**
**Uno strumento versatile
per la pulitura delle
superfici sensibili**
Andrea Del Bianco &
Augusto Giuffredi

23|24 El Máster en Conservación y Restauración de Bienes Culturales, en el marco del Programa DINT 2024_UPV, invita a los docentes Andrea Del Bianco y a Augusto Giuffredi a impartir una jornada técnica de dos días para los estudiantes del máster en conservación y restauración.

Andrea Del Bianco. Licenciado en Química Industrial, Restaurador y Conservador de Bienes Culturales diplomado por la Academia de Bellas Artes de Bolonia en Metodologías de Conservación y Restauración de soporte de papel, obtuvo un Máster en Conservación y Restauración de Materiales Contemporáneos en el Opificio delle Pietre Dure de Florencia; desde 2006 trabaja en la restauración de soportes de papel y membranosos antiguos, modernos y contemporáneos en el Laboratorio degli Angeli (Bolonia); actualmente, desarrolla actividades docentes en la Academia de Bellas Artes de Bolonia.

Augusto Giuffredi. Licenciado en Historia del Arte por el DAMS de Bolonia. Restaurador y Conservador de Bienes Culturales; ha trabajado como Freelance y ha impartido cursos de restauración en las Academias de Bellas Artes de Carrara, Nápoles y Brera. En este momento, es docente en la Academia de Bellas Artes de Bolonia y en la Academia de Bellas Artes de Nápoles.

Geles de alta viscosidad PVA-Bórax
Una herramienta versátil para la limpieza de superficies sensibles

PROGRAMA TEORÍA/PRÁCTICA

En la parte introductoria de la reunión técnica se presentarán las principales clases de gelificantes utilizados en el campo de la restauración. Se mostrarán las propiedades de los diferentes geles desde el punto de vista químico-físico y se analizarán sus mecanismos de mediación, gracias a los cuales es posible resolver determinados problemas de intervención. Se mostrarán las técnicas de preparación de los geles y sus variaciones. Cómo se pueden modificar las características físicas y el rendimiento del gel variando la concentración de los reactivos, la adición de geles rígidos, agentes quelantes, disolventes orgánicos miscibles en agua y disolventes inmiscibles en agua mediante emulsionantes.

A continuación, se propondrá un amplio estudio de casos de trabajos realizados sobre yesos, y sobre mármoles, útiles para comparar los distintos niveles de limpieza que Agar, Nevek y PVA-Bórax realizan sobre superficies porosas, así como la combinación de los mismos para resolver casos problemáticos. También se mostrarán casos de aplicación del gel PVA-Bórax cargado con disolventes orgánicos para eliminar selectivamente ciertos agentes filmógenos de superficies pintadas, la limpieza de depósitos coherentes sobre superficies no pintadas y delicadas como: pinturas texturadas, óleos finos, temperas, acrílicos, plásticos, maderas contemporáneas, papel, pergamino y fotografías.

Los participantes intervendrán directamente en la preparación de geles de PVA y bórax, probando cómo es posible modular la viscoelasticidad del gel variando la concentración de los reactivos y cómo puede cargarse con disolventes orgánicos.

Los participantes dispondrán de casos reales sobre los que razonar juntos el tipo de tratamiento a proponer y realizar pruebas de limpieza.

Primer día -----

10:00-11:00 Parte teórica sobre los geles en general y examen en profundidad de los geles de PVA-Bórax y del método de preparación.

11:00-13:00 Presentación de varios casos de limpieza de yesos.

Pausa para el almuerzo

14:00-17:00 Preparación de geles en su formulación clásica y sus variantes con la adición de geles rígidos, disolventes orgánicos, agentes quelantes, agentes reductores.

Segundo día -----

10:00-11:00 Presentación de numerosas aplicaciones del gel sobre materiales sensibles como: sintéticos, plásticos, pinturas texturadas, témperas, papel, fotografías, dorados.

11:00-13:00 Prueba de limpieza sobre un yeso sucio y sobre algunas muestras realizadas ad ok con fines demostrativos.

Pausa para el almuerzo

14:00-17:00 Diseño de intervenciones sobre casos reales traídos por los participantes y pruebas de aplicación de gel sobre ellos para resolver problemas específicos de limpieza.