

The logo for AXA, featuring the letters 'A', 'X', and 'A' in a stylized, overlapping font. The 'X' is a dark blue color, while the 'A's are black.

UNA REVISTA DE ARTE Y ARQUITECTURA

CRÓNICA

Curso 2014/15
Nº 1

“LA CIENCIA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA”

Reflexiones en la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid 2014

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

Villanueva de la Cañada, MMXI



JORNADA - MESA REDONDA EN LA UAX 11 DE NOVIEMBRE DE 2014

XIV semana de la ciencia
mi 3 16 noviembre 2014

**JORNADA-MESA REDONDA
LA CIENCIA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA:
CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN**

PROGRAMA:

15:30	INICIO	Bienvenida, presentación de la Jornada. M ^º Isabel Sardón de Taboada. Directora del MUR Dra. Arquitecta
15:45	1 ^ª Conf.	EL PAPEL DE LA QUÍMICA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA Ponente: D. José M ^º Cabrera Dr. en Ciencias Químicas. Presidente de CPA. Profesor del MUR.
16:30	2 ^ª Conf.	LA PETROLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO Ponente: D. José M ^º García de Miguel Dr. Ingeniero de Minas. Catedrático de la UPM. Profesor del MUR.
17:15	3 ^ª Conf.	URBANISMO PARA LAS CIUDADES HISTÓRICAS ¿CIENCIAS SOCIALES O TÉCNICA? Ponente: Dña. M ^º Isabel Sarcón de Taboada Dr. Arquitecta. Directora del MUR
17:45	4 ^ª Conf.	EL PAISAJE Y LAS CIENCIAS AMBIENTALES EN RELACIÓN CON EL PATRIMONIO Ponente: Dña. M ^º Dolores Palacios Díaz Dr. Arquitecta. Profesora de Proyectos de la UAX.
18:30	5 ^ª Conf.	ESTRATIGRAFÍA ARQUITECTÓNICA Y LAS LEYES DE LA CIENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN Ponente: D. Fernando Cobos Arquitecto Restaurador. Fortificaciones. Profesor del MUR.
19:15	MESAR REDONDA:	CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA Moderador: M ^º Isabel Sardón de Taboada. Ponentes e Invitados: Dr. Arq. Jesús Bermejo, Arq. José Ramón Duralde, Arq. Téc. Javier Vila, Arq. Emanuela Garrbini
20:30	FIN DEL ACTO	

MARTES 11 NOVIEMBRE DE 2014
HORA: 15:30 – 20:30
Salón de Actos UAX
Villanueva de la Cañada
Inscripciones:
msarddet@uax.es
* Se dará Certificado de Asistencia

Organiza: MÁSTER UNIVERSITARIO EN REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE EDIFICIOS

CURSO 2014/2015

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

Imagen 1: Cartel de la Jornada-Mesa Redonda. Fuente: MUR

Bajo el título de “La Ciencia en la Rehabilitación Arquitectónica: Conocimiento e Innovación”, el [martes 11 de Noviembre de 2014](#), en el Salón de Actos de la Universidad Alfonso X el Sabio, Campus de Villanueva de la Cañada, se llevó a cabo una Jornada-Mesa Redonda, que bajo ese lema buscaba la reflexión sobre la participación de los distintos campos de la ciencia en una labor tan compleja y apasionante como la Rehabilitación de la Arquitectura con un alto valor patrimonial.

Organizada por el Máster Universitario en Rehabilitación, mantenimiento y recuperación de Edificios, Programa de Postgrado ofrecido por la Escuela Politécnica Superior, y en el marco de la celebración de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid 2014, la Jornada contó con la participación de destacados ponentes: todos profesionales del sector y profesores del Máster.

JORNADA-MESA REDONDA
LA CIENCIA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA:
CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

PROGRAMA:

15:30	INICIO	Bienvenida, presentación de la Jornada. M ^a Isabel Sardón de Taboada. Directora del MUR
15:45	1 ^a Conf.:	EL PAPEL DE LA QUÍMICA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA Ponente: D. José M ^a Cabrera Dr. en Ciencias Químicas. Presidente de CPA. Profesor del MUR.
16:30	2 ^a Conf.:	LA PETROLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO Ponente: D. José M ^a García de Miguel Dr. Ingeniero de Minas. Catedrático de la UPM. Profesor del MUR.
17:15	3 ^a Conf.:	ESTRATIGRAFÍA ARQUITECTÓNICA Y LAS LEYES DE LA CIENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN Ponente: D. Fernando Cobos Arquitecto Restaurador. Fortificaciones. Profesor del MUR.
17:45	4 ^a Conf.:	URBANISMO PARA LAS CIUDADES HISTÓRICAS ¿CIENCIAS SOCIALES O TÉCNICA? Ponente: D ^{ña} . M ^a Isabel Sardón de Taboada Dr. Arquitecta. Profesora del MUR y la EPS
18:30	5 ^a Conf.:	EL PAISAJE Y LAS CIENCIAS AMBIENTALES EN RELACIÓN CON EL PATRIMONIO Ponente: D ^{ña} . M ^a Dolores Palacios Díaz Dr. Arquitecta. Profesora de Proyectos de la UAX.
19:15	MESAR REDONDA:	“CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA Moderador: M ^a Isabel Sardón de Taboada. Ponentes e Invitados: Dr. Arq. Jesús Bermejo, Arq. José Ramón Duralde, Arq.Téc. Javier Vila, Arq. Emanuela Gambini (que no pudo asistir por problemas de salud)
20:30	FIN DEL ACTO	

Así:

En la 1ª Intervención: **“EL PAPEL DE LA QUÍMICA EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA”**

Don José M^a Cabrera nos dibujó la visión del patrimonio desde la escala “nanoscópica y picoscópica” de la observación de la materia a través de las Ciencias Químicas. Descubriendo los secretos y significados de cada “piel” histórica aplicada al monumento, y transmitida a través de los materiales elegidos para la misma, el color aplicado, la técnica y finalmente el acabado. Así las fachadas de estos edificios antiguos se convierten en libros abiertos que traslucen el pensamiento y enfoque de cada época.

La 2ª intervención: **“LA PETROLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO”**

Don José M^a García de Miguel, catedrático de la Escuela de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid, nos brindó una visión global de las distintas metodologías y sistemas de trabajo que se llevan a cabo en la evaluación y el diagnóstico del estado actual de las fachadas de los edificios monumentales, donde podemos encontrar deterioro por el paso del tiempo y distintas patologías químicas que aparecen en la piedra de las mismas, mostrando la profundidad y el alcance de dichos análisis.

La 3ª intervención: **“LA ESTRATIGRAFÍA ARQUITECTÓNICA Y LAS LEYES DE LA CIENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN”**

En la que Don Fernando Cobos, Arquitecto Restaurador del Castillo de la Mota y especialista en Arquitectura Defensiva, nos brindó una magistral visión sobre los secretos y enseñanzas que podemos encontrar en nuestros monumentos a través de la lectura de paramentos, los que nos muestran las virtudes y secretos de cada capa histórica del monumento, ha dejado la huella indeleble del avance y las tecnologías de su tiempo.



La 4ª intervención: **“URBANISMO PARA LAS CIUDADES HISTÓRICAS ¿CIENCIAS SOCIALES O TÉCNICA?”**

Buscó reflexionar sobre el papel amplio y polifacético que juega el urbanismo en el análisis y la salvaguarda de las ciudades históricas. El que nos brinda un abanico de variados de enfoques, en los que el análisis sobre sus habitantes y sus actividades es tan importante como el análisis físico y espacial sobre la arquitectura existente. Así vimos que el Urbanismo destinado a la protección de dichos centros históricos, pasa por acercarnos a la Sociología, la Economía e incluso las Ciencias Ambientales, referidas a dicha zona. Un enfoque pluridisciplinar es el que nos acercará a la sostenibilidad de la protección y salvaguarda de esas ciudades.

La 5ª intervención: **“EL PAISAJE Y LAS CIENCIAS AMBIENTALES EN RELACIÓN CON EL PATRIMONIO”**

Presentada por la Dra. Dolores Palacios, indagó en el foque que se le da al Patrimonio desde el punto de vista paisajístico y medioambiental, centrándose en el ejemplo de Japón, como país con un patrimonio arquitectónico íntimamente ligado a su riqueza paisajística. Así se revisaron las políticas de conservación y puesta en valor de estos lugares definidos como uno sólo en cuanto a su tratamiento patrimonial.

MESA REDONDA: **“CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA”**

La Jornada concluyó con la Mesa Redonda en la que participaron, además de los ponentes, invitados, profesionales del sector que enriquecieron con sus resúmenes e intervenciones, el tema central de reflexión: ¿Puede el conocimiento de las distintas ciencias, del enfoque pluridisciplinar que debemos de aplicar al tratamiento de la arquitectura existente, con valor patrimonial, o no, llevarnos a alcanzar propuestas de innovación técnica y metodológica en este campo? Así, los arquitectos Jesús Bermejo, José Ramón Duralde y Javier Vila, completaron la reflexión propuesta.



Imagen 2: Celebración de la Jornada-Mesa Redonda "La Ciencia en la Rehabilitación" en la UAX.
Foto: Comunicación UAX

Un grupo numeroso de alumnos de las carreras de Arquitectura y Edificación, así como profesionales de empresas relacionadas con el tema y profesores de nuestra universidad y de otras, asistieron a la extensa Jornada y Mesa Redonda, que planteó todos éstos distintos enfoques sobre el tratamiento de la Rehabilitación de la Arquitectura, desde las siguientes áreas del conocimiento, como: La Química, la Petrología, las Ciencias Constructivas, el Urbanismo y el Medio Ambiente.

En estas reflexiones, planteamientos y propuestas para el futuro, se vio la importancia de alcanzar un trabajo multifacético y pluridisciplinar, en la Rehabilitación Arquitectónica, pilar actual del trabajo constructivo en nuestro país, y por el que la Universidad Alfonso X el Sabio ha apostado a través del Máster Universitario que promueve y el enfoque de las carreras de Arquitectura y Edificación.

M^a Isabel Sardón de Taboada
Directora del MUR

© del texto: M^a Isabel Sardón de Taboada

Enero de 2015

<https://www.uax.es/publicaciones/axa.htm>

© de la edición: *AxA. Una revista de arte y arquitectura*

Universidad Alfonso X el Sabio

28691 - Villanueva de la Cañada (Madrid)

Editor: Felipe Pérez-Somarriba - axa@uax.es

No está permitida la reproducción total o parcial de este artículo ni su almacenamiento o transmisión, ya sea electrónico, químico, mecánico, por fotocopia u otros métodos, sin permiso previo por escrito de la revista

