



IV
CONGRESO NACIONAL
DE ESTUDIANTES DE
ARQUITECTURA TÉCNICA
E
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN
PATOLOGÍA EN LA EDIFICACIÓN

Campus de Los Jerónimos, Murcia. 3 y 4 de abril de 2014

PROGRAMACIÓN

Jueves, 3 de abril de 2014

09:15 Recepción de estudiantes en el claustro del Monasterio y entrega de acreditaciones.

Templo del Monasterio de los Jerónimos

09:45 Acto de Bienvenida e Inauguración Oficial

Excm. Sra. D^ª. Josefina García Lozano. Rectora Magnífica de la UCAM.

Ilmo. Sr. D. Juan Roldán Ruiz. Director del Grado en Ingeniería de Edificación de la UCAM.

Ilmo. Sr. D. Antonio Luis Mármol Ortuño. Presidente del COATIE de la Región de Murcia. Padrino.

Dña. Ariane González Morales. Presidenta de la Asociación Sectorial de Estudiantes de Ingeniería de Edificación (ASAT).

10:15 Charla inaugural: "Tipificación de las intervenciones tras los terremotos del 11 de mayo de 2011 en Lorca", a cargo del Dr. D. Juan Roldán Ruiz, arquitecto, catedrático de Estructuras Arquitectónicas, director y profesor del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

11:00 Sesión póster. Claustro del Monasterio de los Jerónimos.

· **P1:** "Levantamiento 3D del Castillo de Santa Bárbara de Alicante para el estudio del cuadro patológico". Dra. Dña. M^a Isabel Pérez Millán, Dr. D. Ángel Benigno González Avilés, Dr. D. Víctor Echarri Iribarren y Dr. D. Antonio Galiano Garrigós.

· **P2:** "El Teatro Circo de Murcia: estudio patológico del edificio y análisis de las intervenciones realizadas". Dña. María Pérez Zulueta, D. Jaime Pérez Zulueta y D. Vicente Pérez Albacete.

· **P3:** "Rehabilitación eficiente y energética de cerramientos de fachada mediante el sistema de aislamiento térmico por el exterior". Dña. Lucía Pérez Manjavacas.

· **P4:** "Estudio comparativo de la eficacia de productos adhesivos para aplacados cerámicos porcelánicos". D. Clemente López Moreno, Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló y Dña. Nuria Rosa Roca.

· **P5:** "Antiguo Edificio de Correos de Murcia. Estudio del cuadro patológico debido al agua. Propuesta de intervención y mantenimiento". D. Antonio Ros Albaladejo y Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló.

· **P6:** "Repercusión de las fluctuaciones del nivel freático en las edificaciones del casco urbano de Murcia". D. Joaquín Cortés Sánchez.

· **P7:** "Arquitectura y energía: análisis energético con modelos digitales de la arquitectura del Movimiento Moderno". D. Pedro Díaz Guirado y D. Ángel Allepuz Pedreño.

· **P8:** "Patología en Paneles Prefabricados de Fachada en edificios". Dña. Verónica Nadal Jiménez y Dr. D. Francisco J. Sánchez Medrano.

· **P9:** "Patología e intervención en cimentaciones directas en los suelos metaestables". D. Julio Ballester Carrasco.

· **P10:** "Análisis de las edificaciones dañadas en Lorca como consecuencia de los terremotos del 11 de mayo de 2011". D. Diego José Ruíz López.

· **P11:** "Aplicación de las nuevas tecnologías en el estudio patológico de los materiales de construcción: microscopio electrónico de barrido (MEB)". Dra. Dña. Josefina Vegara Meseguer, Dra. Dña. Mercedes

Galiana Agulló, Dña. Nuria Rosa Roca, Dña. Ana Isabel Domenech García y D. Carlos González Sánchez.

· **P12:** "Restauración de la Iglesia del Monasterio Jerónimo de San Pedro de la Ñora". D. José Antonio Maestre Meroño, D. David Maestre Celdrán, D. Juan Carlos Cartagena Sevilla y D. Luis Enrique Mora Vieyra de Abreu.

· **P13:** "Ejecución de apuntalamientos sobre diferentes elementos estructurales". D. Damián Soriano García.

· **P14:** "Reconstrucción del crucero de la iglesia de Santiago Apóstol de Lorca". D. Francisco Javier Sánchez Sánchez, D. Juan de Dios de la Hoz Martínez y Dña. Nuria Rosa Roca.

· **P15:** "Patología en edificación por acciones sísmicas". Dña. Delfina Andreu Ortín.

· **P16:** "Inyecciones de resinas expansivas en el terreno como solución en edificios con asientos". Dña. Yolanda Spairani Berrio, Dña. Silvia Spairani Berrio, D. José Antonio Huesca Tortosa y Dr. D. Miguel Louis Cereceda.

· **P17:** "Rehabilitación de fachadas y cubiertas de la casa de Don Gonzalo, Totana (Murcia)". D. Ángel Luís González García, D. Carlos González Sánchez, D. Lorenzo Tomás Gabarrón, D. Javier Zueco Sánchez y Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló.

· **P18:** "Reconstrucción de la Casa Fontes para el Museo y Archivo Municipal de Torre Pacheco". D. Lorenzo Tomás Gabarrón, Dña. Carolina Podio Sánchez, D. Jaime Pérez Zulueta y Dña. Cristina Tejedor Miralles.

· **P19:** "Patología en la arquitectura hidráulica medieval: las norias y acueductos de La Ñora y Alcantarilla". D. José Montoro Guillén, Dr. D. Francisco J. Sánchez Medrano, Dr. D. Francisco Segado Vázquez, D. Carlos González Sánchez y D. Ricardo Sánchez Garre.

· **P20:** "Arquitectura barroca murciana: patología en la arquitectura civil y religiosa". D. José Montoro Guillén, Dr. D. Francisco J. Sánchez Medrano, Dr. D. Francisco Segado Vázquez, D. Carlos González Sánchez y D. Ricardo Sánchez Garre.

· **P21:** "Estudio patológico en los catálogos de protección del patrimonio arquitectónico". Dña. Nuria Rosa Roca, Dr. D. Juan Roldán Ruíz, Dña. Rocío Rosa Roca, Dña. Guadalupe Osma Jiménez y Dña. Rocío Ruíz Sánchez.

· **P22:** "Comprobación de la estabilidad de bóveda y contrarrestos en la Iglesia de San Diego de Lorca. Métodos grafostáticos". Dr. D. Juan Gómez Acosta, Dr. D. Juan Roldán Ruíz, Dr. D. Francisco J. Sánchez Medrano y Dra. Dña. Josefina Vegara Meseguer.

· **P23:** "Comportamiento de petos de cubiertas de fábrica ante sismo. Estado de la normativa española actual". D. Lorenzo Nueda Somalo, D. Carmelo Carrasco Yelo, Dña. Nuria Rosa Roca y Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló.

· **P24:** "Toma de datos y levantamiento gráfico para el estudio patológico de la Iglesia de Nuestra Señora de Cortes de Nonduermas (Murcia)". Dña. M^a José Climent Mondéjar, D. Jerónimo Granados González, D. José Enrique Segura Valera y Dña. Ana Irene Jódar Pérez.

11:15 Pausa - Café. Comedor universitario.

11:40 Mesa Redonda 1: "Competencias y atribuciones del ingeniero de edificación".

- Preside la mesa: Dr. D. Juan Roldán Ruiz, director del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la UCAM.

- Miembros de la mesa:

Dña. Eloísa González Ponce, arquitecto técnico, ingeniera de edificación, secretaria docente y profesora del Grado en Ingeniería de Edificación y del Grado de Arquitectura de la Escuela Politécnica de la UCAM.

D. John Michael Kirby, ingeniero de edificación y representante en España de la Chartered Association of Building Engineers (CABE) del Reino Unido.

D. Antonio Luis Mármol Ortuño, arquitecto técnico, ingeniero de edificación, presidente del COATIE de la Región de Murcia.

- Modera: Dña. Nuria Rosa Roca.

12:40 "Como emprender la búsqueda de trabajo en el extranjero", a cargo de D. John Michael Kirby, representante de CABE y de D. Peter Wilkey, embajador en España de CIOB (The Chartered Institute of Building).

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

13:05 Mesa Redonda 2: "El futuro de la profesión del ingeniero de edificación y el papel de los colegios profesionales".

- Preside la mesa: D. Antonio Luis Mármol Ortuño, presidente del COATIE de la Región de Murcia.

- Miembros de la mesa:

Dr. D. David Marín García, arquitecto técnico, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla y presidente del COAT de Sevilla.

D. Francisco José Martínez Montesinos, arquitecto técnico, ingeniero de edificación, secretario del COATIE de la Región de Murcia y profesor del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

D. Antonio Morata Ortiz, arquitecto técnico y consejero de la administración de MUSAAT.

- Modera: Dña. Nuria Rosa Roca.

14:00 Comida. Comedor universitario.

16:00 "Patología estructural debida al fuego", a cargo de D. Damián Soriano García, arquitecto técnico, ingeniero de edificación y miembro del Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cuenca.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

16:25 Talleres. Laboratorio. A elegir entre:

· **T1: "Toma de datos de daños en el patrimonio inmueble - Práctica en el Monasterio de los Jerónimos",** a cargo de:

Dña. Nuria Rosa Roca, arquitecto técnico, ingeniera de edificación, profesora del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló, arquitecto, profesora del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Dña. Ana Isabel Domenech García, arquitecto, profesora del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Dña. Rocío Ruiz Sánchez, arquitecto técnico, arquitecto, profesora del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Dra. Dña. M^a Isabel Pérez Millán, arquitecto, profesora del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

D. Jerónimo Granados González, arquitecto, profesor del Grado en Arquitectura de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Dña. Guadalupe Osma Jiménez, arquitecto.

· **T2: "Propiedades de los morteros de cal. Caso práctico: rehabilitación de la fachada del Palacio Episcopal de Córdoba. Aplicación práctica de los morteros"**, a cargo de Dña. Paloma Ballester Ortiz, del Grupo PUMA, empresa fabricante de materiales de construcción, rehabilitación y restauración.

"Sistemas de reparación de hormigón. Caso práctico: Rehabilitación Edificios La Estrella (Gijón) según UNE EN 1504: evaluación, estudio patológico, elección de sistemas a utilizar y ejecución de los mismos. Aplicación práctica de los sistemas", a cargo de Dña. M^a Teresa Ruiz Peral, del Grupo PUMA.

· **T3: "Refuerzo de estructuras de hormigón con materiales compuestos: fibra de carbono"**, a cargo de D. Luis Almela, de SIKKA, empresa fabricante de materiales de construcción, rehabilitación y restauración.

"Impermeabilización de cubiertas: membrana líquida", a cargo de D. Luis Almela.

· **T4: "Mediciones y presupuestos en obras de rehabilitación"**, a cargo de:

D. Salvador Aledo Guerao, arquitecto técnico, ingeniero de edificación y profesor del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

D. Pedro A. Pallarés Martínez, arquitecto técnico, ingeniero de edificación y profesor del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

D. Juan Carlos Molina Gaitán, arquitecto técnico, arquitecto, técnico del Servicio de Patrimonio Histórico de la Consejería de Turismo y Cultura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y profesor de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena.

18:00 Pausa - Café. Comedor universitario.

18:30 "Chequeo de estructuras de hormigón armado: análisis de resultados de probetas testigo y ultrasonidos", a cargo del Dr. D. Jesús H. Alcañiz Martínez, arquitecto técnico, ingeniero de Edificación, profesor del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación, del Grado de Ingeniería Civil y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación y director del laboratorio de materiales de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

18:55 "Posible salida profesional: redacción de informes periciales", a cargo D. Carmelo Carrasco Yelo, arquitecto técnico, ingeniero de edificación y profesor del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

19:20 "Conservación y mantenimiento de edificios", a cargo del Dr. D. Francisco J. Sánchez Medrano, arquitecto, subdirector del Grado de Arquitectura de la UCAM y profesor del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

19:45 "Predimensionado, costes de reconstrucción y edificación a nuevo, de la Iglesia de Santiago de Lorca y de la Cárcel Vieja de Murcia: aplicación práctica del modelo Pcr.5n", a cargo de D. Pedro Pina Ruiz, arquitecto técnico, ingeniero de edificación, arquitecto y profesor del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

20:10 "Métodos de prospección geofísica: investigación en trabajos de patología", a cargo de Dña. Almudena Sánchez Sánchez, geóloga y técnico de basalto. Informes Técnicos, S.L.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

20:35 Regreso al hotel.

Viernes, 4 de abril de 2014

Templo del Monasterio de los Jerónimos

09:00 "Integración de la seguridad en obras de patrimonio", a cargo de D. Luis Enrique Mora Vieyra de Abreu, arquitecto técnico, ingeniero de edificación y profesor del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

09:25 Talleres. Laboratorio. A elegir entre:

· **T1: "Toma de datos de daños en el patrimonio inmueble - Práctica en el Monasterio de los Jerónimos"**, a cargo de:

Dña. Nuria Rosa Roca, Dra. Dña. Mercedes Galiana Agulló, Dña. Ana Isabel Domenech García, Dña. Rocío Ruiz Sánchez, Dra. Dña. M^a Isabel Pérez Millán y D. Jerónimo Granados González.

· **T2: "Propiedades de los morteros de cal. Caso práctico: rehabilitación de la fachada del Palacio Episcopal de Córdoba. Aplicación práctica de los morteros"**, a cargo de Dña. Paloma Ballester Ortiz. **"Sistemas de reparación de hormigón. Caso práctico: Rehabilitación Edificios La Estrella (Gijón) según UNE EN 1504: evaluación, estudio patológico, elección de sistemas a utilizar y ejecución de los mismos. Aplicación práctica de los sistemas"**, a cargo de Dña. M^a Teresa Ruiz Peral.

· **T3: "Refuerzo de estructuras de hormigón con materiales compuestos: fibra de carbono"**, a cargo de D. Luis Almela.

"Impermeabilización de cubiertas: membrana líquida", a cargo de D. Luis Almela.

· **T4: "Mediciones y presupuestos en obras de rehabilitación"**, a cargo de: D. Salvador Aledo Guerao, D. Pedro A. Pallarés y D. Juan Carlos Molina.

11:00 Pausa - Café. Comedor universitario.

11:30 "Estudio de lesiones y soluciones adoptadas en la intervención en la iglesia de San Sebastián de Orihuela", a cargo del Dr. D. Miguel Louis Cereceda, arquitecto, catedrático de Construcciones Arquitectónicas y profesor del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

11:55 "Alteraciones y reparaciones en fachadas de piedra", a cargo de Dña. Yolanda Spairani Berrio, arquitecto técnico y profesora del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

12:20 "Seguridad remanente en los forjados de hormigón dañados", a cargo del Dr. D. José M^a Vercher Sanchis, arquitecto y profesor del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad Politécnica de Valencia; y del Dr. D. Enrique Gil Benso, arquitecto y profesor del departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universitat Politécnica de València.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

12:45 "Termografía infrarroja y ensayos de laboratorio empleados en el análisis de la patología de materiales de construcción en edificios históricos", a cargo del Dr. D. Carlos Lerma Elvira, arquitecto y profesor del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universitat Politécnica de València.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

13:10 “Metodología para la intervención de las lesiones habituales en la arquitectura de tierra”, a cargo de la Dra. Dña. Quiteria Angulo Ibáñez, arquitecto y profesora del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universitat Politècnica de València.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

13:35 “El Hospital Clínico de la Ciudad Universitaria de Madrid. Proyecto original y primera reconstrucción (1928-1962)”, a cargo de Dña. Guadalupe Osma Jiménez, arquitecto.

Presenta: Dña. Nuria Rosa Roca.

14:00 Comida. Comedor universitario.

16:00 “Casos prácticos de refuerzo estructural en rehabilitación: punzonamiento y flexión”, a cargo del Dr. D. Jorge M. López López, arquitecto y profesor del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

16:25 “Pendientes de faldón: teja vana”, a cargo de D. Ricardo Sánchez Garre, arquitecto y profesor del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

16:50 “Patología funcional en la arquitectura”, a cargo de D. Javier Zueco Sánchez, arquitecto y profesor del Grado en Arquitectura de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

17:15 “Castillos en el aire”, a cargo del Dr. D. Francisco Javier López Martínez, arquitecto y profesor del Grado en Arquitectura, del Grado en Ingeniería de Edificación y del Máster en Patología e Intervención en la Edificación de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

17:40 “Lesiones en bóvedas. Uso de sistemas constructivos modernos de rehabilitación en edificios antiguos”, a cargo del Dr. D. Antonio Galiano Garrigós, arquitecto y profesor del departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Alicante.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

18:05 Pausa - Café. Comedor universitario.

18:30 “Aula de Arquitectura Social”, a cargo de D. Lorenzo Tomás Gabarrón, arquitecto, secretario docente y profesor del Grado en Arquitectura de la Escuela Politécnica de la UCAM.

Presenta: Dña. Mercedes Galiana Agulló.

18:55 Ponencia de clausura: “De la patología a la intervención: la vocación de restaurar”, a cargo de D. Juan de Dios de la Hoz Martínez, arquitecto y profesor de Restauración y Rehabilitación en la Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad Camilo José Cela de Madrid.

19:40 Acto de Clausura Oficial y entrega de diplomas.

Excmo. Sr. D. José Luis Mendoza Pérez. Presidente de la UCAM.

Ilmo. Sr. D. Juan Roldán Ruiz. Director del Grado en Ingeniería de Edificación de la UCAM.

Ilmo. Sr. D. José A. Otero Cerezo. Presidente del Consejo General de la Arquitectura Técnica en España.

Dña. Ariane González Morales. Presidenta de la Asociación Sectorial de Estudiantes de Ingeniería de Edificación (ASAT).

Dña. Natalia Mainar Flores. Presidenta del Comité Organizador y representante de los alumnos del Grado en Ingeniería de Edificación de la UCAM.

20:30 Regreso al hotel.

22:00 Cena de gala en NOVOTEL.

Sábado, 5 de abril de 2014

Día libre para los asistentes con **actividades y visitas culturales** guiadas por Murcia.

Organizan



Colaboran



Información



www.asat.es/congreso

congreso@asat.es

[twitter/asociacionasat](https://twitter.com/asociacionasat)

www.ucam.edu/events