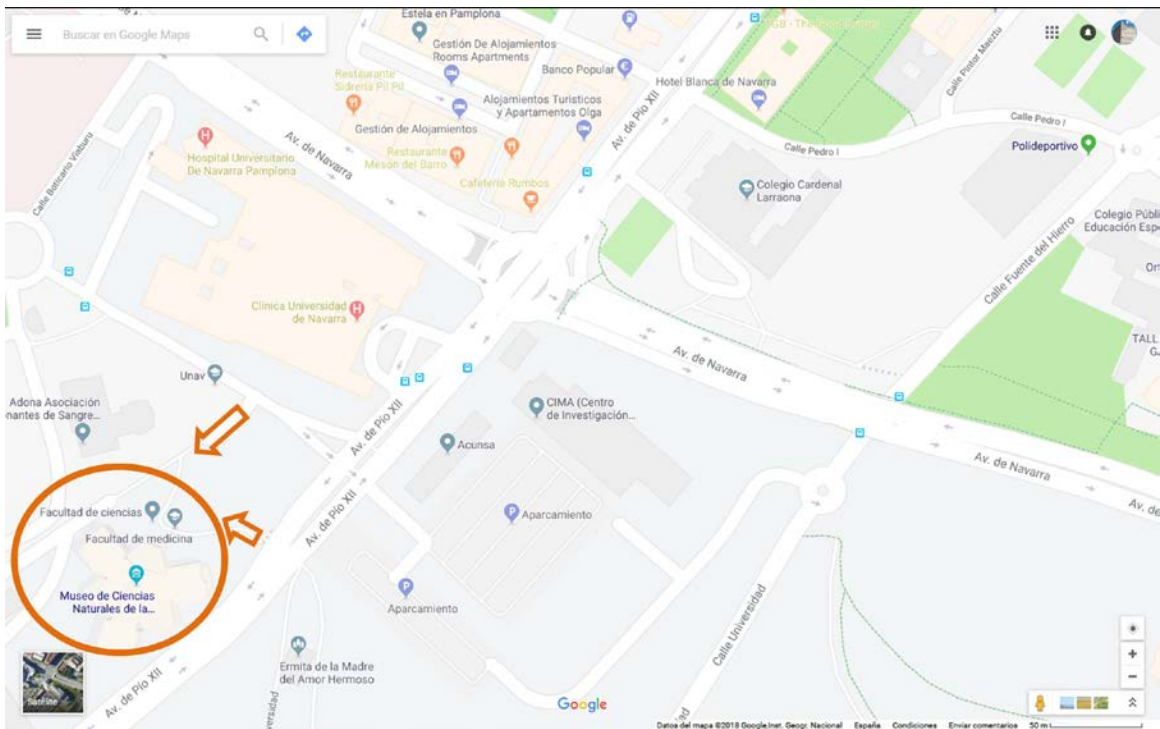




Programa





Lunes, 28 de mayo

09.00-09.45 Entrega de documentación (Hall del Edificio de Ciencias)

09.45-10.00 Ceremonia de apertura (Salón de Actos contiguo al Hall)

Joan Mestre Ramis (*FICAL*)

José Ignacio Álvarez (*Organizador de las VI Jornadas*)

Maria do Rosário Veiga (*Organizadora de las V Jornadas*)

Judith Ramírez (*FICAL*)

10.00-11.00 Conferencia Plenaria.

Mesa: José Ignacio Álvarez - Domingo Pellicer

La cal en la restauración de monumentos

Leopoldo Gil Cornet. *Institución Príncipe de Viana*

11.00-11.30 Café (Planta 0)

11.30-12.30 Sesión 1: La cal en arquitectura

Mesa: Cristina Sanz - Mar Barbero

11.30 El sector de la cal estado actual en España y Europa

Jorge Aladro Vico. *ANCADE*

11.45 Cal y arquitectura tradicional gallega

María Teresa Gómez Morgade. *Universidade de Vigo*

12.00 Revestimentos com base em cal em monumentos de interesse histórico e patrimonial: Exemplos do repositório DB-HERITAGE

António Santos Silva, Maria do Rosário Veiga, Maria João Correia, João Lains do Amaral. *LNEC, Portugal*

12.15 Rehabilitación con morteros de cal

Paloma Ballester Ortiz. *Grupo PUMA*

12.30-13.45 Sesión 2: Aplicaciones diversas de la cal / Cal en pasta

Mesa: David Sanz Arauz - Rafael Fort

12.30 Cales aéreas especiales para morteros: el ejemplo de morteros de relleno para túneles

Didier Lesueur, Ulrike Peter, Marion Lorgouilloux, Fernando Moreno. *Lhoist*

- 12.45 Propiedades de la cal en pasta obtenida a partir del tratamiento de fosfoyesos de la industria de fertilizantes
I. Romero-Hermida, A. Santos, L. Esquivias , V. Flores-Alés, F. J. Alejandro .
Universidad de Sevilla. Universidad de Cádiz
- 13.00 Soluciones sostenibles para pavimentos terrizos
Carlos Oyarzábal Schroeder. *FYM (Heidelberg Cement)*
- 13.15 Patrimonio al Servicio del Patrimonio
Isidoro Gordillo Mesa. *Gordillo's Cal de Morón*
- 14.00-15.15 Comida** (Edificio de comedores universitarios)
- 15.30-16.30 Gordillo's Cal de Morón: Taller de aplicación de Cal en Pasta** (Escuela de Arquitectura, contigua a comedores)
- 16.45-17.30 Conferencia Plenaria.**
Mesa: Íñigo Navarro
Aplicaciones de la cal en la ingeniería civil
Ángel Sampedro Rodríguez. Universidad Alfonso X el Sabio
- 17.30-18.00 Café**
- 18.00-19.00 Sesión 3: Características de los morteros de cal**
Mesa: Adrián Durán - António Santos Silva
- 18.00 Comportamiento de fábricas de piedra tomada con mortero de cal
Domingo Pellicer Daviña. *Universidad de Navarra*
- 18.20 A avaliação do comportamento hídrico de argamasas com base em cal: O efeito dos agregados na capacidade de proteção
Ana Rita Santos, Maria do Rosário Veiga, António Santos Silva, Jorge de Brito.
Laboratório Nacional de Engenharia Civil, LNEC; Universidade de Lisboa, Portugal
- 18.40 Incidencia de los valores de consistencia de los morteros de cal de elaboración artesanal en su comportamiento en estado endurecido
Esther Ontiveros Ortega, Reyes Rodríguez García, Ana González Serrano.
Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH); ETSA, Sevilla

Martes, 29 de mayo

- 09.15-10.00 Conferencia Plenaria.** Mesa: Rosário Veiga - Adrián Durán
Estudo de revestimentos à base de cal: uma abordagem integrada
António Santos Silva. LNEC, Lisboa
- 10.00-11.00 Sesión 4: Caracterización de materiales con base cal**
Mesa: Joan Ramón Rosell - Sagrario Martínez Ramírez
- 10.00 Caracterización de los morteros históricos del puente de Trillo (Guadalajara)
Pablo Guerra García, David Sanz Arauz, Antonio Batanero Nieto, Juan Antonio Batanero Nieto, Israel J. Alcón García. *Universidad Politécnica de Madrid. ABN Patrimonio*
- 10.15 Estuques Maneiristas de uma Igreja de Lisboa: Caracterização Material e Técnica
Maria Teresa Galdes Freire, António Santos Silva, Maria do Rosário Veiga. *Laboratório Nacional de Engenharia Civil e CERIS, Portugal*
- 10.30 Metodología de distinción entre las cales hidráulicas y los cementos naturales
Cristina Mayo Corrochano, David Sanz Arauz, José Ignacio Pineda Enebral. *Universidad Politécnica de Madrid*
- 11.00-11.30 Café**
- 11.30-13.30 Sesión 5: Cal en restauración / Nanocales y aditivos**
Mesa: Rafael Sirera – Rosário Veiga
- 11.30 Diseño de morteros de cal con aditivos de nanocal y nanosílica: sus pros y sus contras
Duygu Ergenç, Rafael Fort, Aránzazu Sierra Fernández, M^a Mar Barbero-Barrera, Luz Stella Gómez Villalba. *Instituto de Geociencias (CSIC-UCM), ETSAM UPM, Madrid*
- 11.45 Aditivos de origen natural: su influencia en la reactividad y propiedades de morteros de cal aérea e hidráulica
Dafne Bandín Martínez, Ester De Lara Jareño, Anna Arizzi, Eduardo Sebastián Pardo. *Universidad de Granada, Tesela Materiales, Innovación y Patrimonio SL*
- 12.00 Estudio del comportamiento en estado endurecido de morteros de cal aérea con metacaolín y superplastificantes
Adrián Durán, Jesús Fidel González-Sánchez, Íñigo Navarro-Blasco, Rafael Sirera, José María Fernández, José Ignacio Álvarez. *Universidad de Navarra*

- 12.15 Protocolos de intervención en la restauración del Edificio catalogado del Puerto de Barcelona
Cristina Thió, Jordi Julià, Júlia Gómez. *Chroma*
- 12.30 Morteros de relleno con base cal con adición puzolánica y diversos aditivos
Jesús Fidel González-Sánchez, Íñigo Navarro-Blasco, Adrián Durán, Rafael Sirera, José María Fernández, José Ignacio Álvarez. *Universidad de Navarra*
- 12.45 Efecto del disolvente en la síntesis de nanocal
Sagrario Martínez-Ramírez, Laura Rubio, Ignacio Cascales, Moisés Martín-Garrido, M. Teresa Blanco-Varela. *Instituto de Estructura de la Materia (IEM-CSIC), Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" (IETcc-CSIC), Madrid*
- 13.00 Las nanocales: un gran avance en conservación y restauración del patrimonio pétreo
Luz Stella Gómez Villalba, Aránzazu Sierra Fernández, Duygu Ergenç, Rafael Fort. *Instituto de Geociencias (CSIC, UCM), Madrid*
- 13.15 Cal como sustrato para incorporación de agentes fotocatalíticos
María Pérez-Nicolás, Íñigo Navarro-Blasco, José María Fernández, José Ignacio Álvarez. *Universidad de Navarra*
- 14.00-15.30 Comida** (Edificio de comedores universitarios)
- 16.00-17.00 Sesión 6: Hornos de cal / Aplicaciones de la cal**
Mesa: Íñigo Navarro - Anna Arizzi
- 16.00 Los secretos de la cal y las formas de vida de sus artesanos en un museo vivo
Manuel Gil Ortiz. *Museo Cal de Morón*
- 16.20 Tres hornos de cal en la isla de Gran Canaria. Tipologías y funcionamiento
Jorge Manzano Cabrera, José Antonio Serrano Ortiz de Luna, Isolina Díaz-Ramos. *Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*
- 16.40 La cal en pasta y sus derivados – Dcal by Ciaries–
Susagna Martínez. *Dcal by Ciaries SLU*
- 17.00-17.30 Café**

17.30-18.15 Sesión 7: Hormigones de cal/ Cales hidráulicas

Mesa: Esther Ontiveros - José Ignacio Álvarez

- 17.30 Hormigones de cal: nuevos “viejos” materiales
Joan Ramón Rosell i Amigó. *Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)*
- 17.45 Comportamiento de cales hidráulicas naturales de Saint Astier frente ambientes salinos: Caso práctico en el Mar Muerto
Íñigo Menchacatorre. *Saint-Astier*
- 18.00 Cales hidráulicas naturales; soluciones tradicionales con futuro
Carlos Oyarzábal Schroeder. *FYM (Heidelberg Cement)*

18.15-18.30 Acto de clausura

19.00-20.00 Visita al Museo Universidad de Navarra

Miércoles, 30 de mayo

10.00-11.30 Visita al Claustro de la Catedral de Santa María la Real de Pamplona

PÓSTER: Empleo de nanopartículas de Ca(OH)_2 y SiO_2 como aditivos para morteros de cal: Evaluación de su trabajabilidad
Aránzazu Sierra Fernández, Duygu Ergenç, María del Mar Barbero-Barrera, Luz Stella Gómez Villalba, Rafael Fort. *Instituto de Geociencias (CSIC, UCM); Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Madrid*

Otras comunicaciones recibidas:

- La cal en el patio tradicional canario
J. Carmelo Arjona Montesdeoca. *Universidad de las Palmas de Gran Canaria*
- La cal como elemento bioclimático en la arquitectura tradicional canaria
Eduardo Martín del Toro. *Universidad de las Palmas de Gran Canaria*
- Valoración y protección de una tradición ancestral de producción de Cal en Vije (Valle del Cauca Colombia) y sus posibles aplicaciones en la Recuperación del Patrimonio Inmueble
Ricardo Hincapié A. *Universidad del Valle (Santiago de Cali – Colombia)*
- Análise experimental do fluxo de humidade em argamassas de cal aérea
Mateus A. Oliveira, Érika T. Guimarães, Miguel Azenha, Paulo B. Lourenço, Bernardo N. M. Neto, Rafael A. Maia. *Universidade Federal do Pará, Brasil; Universidade do Minho, Portugal*
- Desafios atuais na análise e na replicabilidade de argamassas históricas à base de cal aérea
Victoria Dias Reis, Ananda Rodrigues Bispo Santos, Mateus Antônio Nogueira Oliveira. *Universidade Federal do Rio de Janeiro e Universidade Federal do Pará, Brasil*

