

# 4

## CONFERENCIAS NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERÁMICOS

Foro Cerámico Hispalyt

Curso: 2022 / 2023

### Temáticas:

1. Tecnología BIM en el sector cerámico
2. Sostenibilidad y economía circular con cerámica
3. Industria cerámica 4.0
4. Estructura, fachadas de ladrillo visto sin puentes térmicos
5. Soluciones de altas prestaciones con bloque Termoarcilla
6. Cubiertas ventiladas de teja cerámica
7. Cubiertas con tablero cerámico
8. Tabiques cerámicos Silensis-Cerapy y Muralit
9. Forjados cerámicos
10. Pavimentos de adoquín cerámico

### 1. OBJETIVO

El objetivo de esta actividad es impartir **Conferencias** a los estudiantes de las Escuelas de Arquitectura (Superiores y Técnicas) de España, promovidas por los departamentos de Construcciones Arquitectónicas, sobre las innovaciones que la industria ha desarrollado, presentando los **nuevos sistemas constructivos cerámicos**.

Estas Conferencias forman parte de las actividades del [Foro Universitario Cerámico Hispalyt](#), cuyo objetivo es que los futuros arquitectos tengan un mayor conocimiento de las prestaciones técnicas y de las enormes posibilidades que los materiales cerámicos pueden aportar a su trabajo creativo, para que, entre otras cosas, con su ilusión, imaginación y talento, busquen soluciones cerámicas innovadoras, utilizando formatos ya existentes, o desarrollando nuevos sistemas y aplicaciones.

### 2. TEMÁTICAS

Las temáticas que se ofrecen de las Conferencias sobre nuevos sistemas constructivos cerámicos son las siguientes:

1. **Tecnología BIM en el sector cerámico:** Hispalyt ha publicado una biblioteca BIM de soluciones cerámicas que cuenta con 172 objetos BIM de sistemas constructivos cerámicos (fachadas, medianerías, forjados, cubiertas y pavimentos), 33 objetos BIM de materiales cerámicos, 3 bibliotecas de materiales (ladrillos cara vista, tejas y adoquines) para Revit compuestas por 333 texturas y 66 objetos BIM de detalles constructivos 2D. Además, ha desarrollado el Edificio BIM Hispalyt desde el que se puede ver de forma real y práctica la integración de las soluciones cerámicas de Hispalyt en un proyecto arquitectónico en BIM. Por último, la herramienta PIM Hispalyt es una aplicación para Revit que permite elegir la solución de cualquier tipología cerámica óptima para cada proyecto, mostrando de forma clara las ventajas de las soluciones constructivas cerámicas. Más información: [www.hispalyt.es/es/documentacion-tecnica/objetos-bim-y-cad/objetos-bim](http://www.hispalyt.es/es/documentacion-tecnica/objetos-bim-y-cad/objetos-bim).
2. **Sostenibilidad y economía circular con cerámica:** Hispalyt ha desarrollado la Declaración Ambiental de Producto (DAP) de los diferentes materiales cerámicos de todo su ciclo de vida (cuna a tumba), demostrando que ofrecen el máximo respeto al medioambiente. Además, se han elaborado las fichas sectoriales de los productos cerámicos para los sellos de certificación VERDE, LEED y BREEAM, que permiten acreditar el comportamiento ambiental de los productos cerámicos y su contribución a la calidad ambiental de los edificios. Más información: [www.hispalyt.es/es/sostenibilidad/presentacion](http://www.hispalyt.es/es/sostenibilidad/presentacion).
3. **Industria cerámica 4.0:** la industria cerámica 4.0 pone de manifiesto el empeño del sector por la modernización e innovación presentando grandes novedades y soluciones constructivas cerámicas 4.0, englobadas en tres bloques temáticos: sistemas cerámicos para edificios sostenibles y de consumo de energía casi nulo (EECN), sistemas cerámicos industrializados y prefabricados, y productos y sistemas cerámicos digitalizados en BIM. Más información: <https://www.hispalyt.es/es/jornadas-tecnicas/tematicas#t9>.

4. **Structura, fachadas de ladrillo visto sin puentes térmicos:** la fachada de ladrillo tradicional o confinada entre forjados ha sido un sistema constructivo muy empleado en España, pero que debido a las exigencias del DB HE del CTE tendrá que dejar que usarse en la mayoría de los casos. En este escenario la fachada autoportante de ladrillo cara vista es la solución constructiva óptima para cumplir las exigencias del CTE, al conseguir edificios con la máxima calificación energética, al evitar los puentes térmicos, pudiendo disponer el aislamiento térmico continuo por delante de la estructura de los edificios. Más información: [www.structura.es](http://www.structura.es).
5. **Soluciones de altas prestaciones con bloque Termoarcilla:** el uso del bloque Termoarcilla es habitual en edificios de consumo de energía casi nulo (EECN) y Passivhaus, ya que su inercia térmica favorece un mayor amortiguamiento y el desfase de la onda térmica, contribuyendo a la estabilidad de la temperatura en el interior del edificio, mejorando con ello el confort y consiguiendo un ahorro energético. Termoarcilla es válido para muros de carga y cerramiento de todo tipo de edificios, como fachada autoportante o fachada con sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE). Más información: [www.termoarcilla.com](http://www.termoarcilla.com).
6. **Cubiertas ventiladas con teja cerámica:** se caracterizan por tener microventilación bajo teja y por la fijación de las tejas en seco, que hacen que la cubierta tenga un excelente comportamiento térmico, una gran durabilidad y que su montaje sea fácil, limpio y rápido. Además, la cubierta ventilada de teja tiene grandes ventajas frente a la cubierta tradicional, no ventilada y con fijación de las tejas con mortero, ya que evita la formación de condensaciones, problemas de heladicidad, mohos, etc. Más información: [www.tejadodetejas.es](http://www.tejadodetejas.es).
7. **Cubiertas con tablero cerámico:** el tablero cerámico es un material de altas prestaciones técnicas idóneo para su uso como soporte de la cubierta. Pueden emplearse en cubiertas planas o inclinadas, sobre forjado (unidireccional, reticular, losa, etc.), en este caso apoyados sobre tabiques palomeros, o en cubiertas sobre viguetas autoportantes (metálicas, hormigón, madera, etc.). Además, tiene otras aplicaciones, como la formación de escaleras, voladizos, recrecidos de suelos, etc. Más información: [www.tableroceramico.es](http://www.tableroceramico.es).
8. **Tabiques cerámicos Silensis-Cerapy y Muralit:** avanzando en la industrialización de la tabiquería cerámica, Silensis-Cerapy consiste en aplicar revestimientos de placa de yeso (laminado o natural) a las paredes de ladrillo, consiguiendo soluciones robustas, de altas prestaciones acústicas, que mantienen las características inherentes a los productos cerámicos, al tiempo que suman las ventajas constructivas de las placas de yeso, permitiendo que los tabiques de ladrillo tengan una planeidad y acabado perfectos. Por su parte, Muralit es un nuevo sistema constructivo para particiones interiores verticales que consiste en revestir las paredes de ladrillo gran formato con placas de yeso laminado (PYL). Más información: [www.silensis.es](http://www.silensis.es) / [www.muralit.es](http://www.muralit.es).
9. **Forjados cerámicos:** la bovedilla cerámica es una pieza de entrevigado ideal para su uso en la construcción de forjados. Por su ligereza, supone un ahorro en el armado de la estructura, además de facilitar su transporte y mejorar los rendimientos de ejecución. Además, la durabilidad, reacción al fuego y gran valor estético de la bovedilla hacen que se pueda emplear como elemento visto. Los forjados cerámicos cumplen las exigencias del CTE, existiendo diferentes herramientas de ayuda al proyectista para su correcto diseño. Más información: [www.bovedillaceramica.es](http://www.bovedillaceramica.es).
10. **Pavimentos de adoquín cerámico:** Los pavimentos con adoquín cerámico permiten los más altos niveles de belleza estética y armonía con el entorno, gracias a la amplia gama de colores y texturas disponibles. El adoquín cerámico es un material óptimo para la rehabilitación y pavimentación de todo tipo de espacios públicos (plazas, calles, jardines, etc.). Destacan por encima del resto de pavimentos por sus excelentes prestaciones, su inalterabilidad al paso del tiempo, su nulo mantenimiento y la belleza, así como la calidez y permanencia de sus colores naturales. Más información: [www.hispalyt.es/es/productos-ceramicos/adoquines/presentacion](http://www.hispalyt.es/es/productos-ceramicos/adoquines/presentacion).

Dado que puede haber cambios o nuevas incorporaciones en las temáticas de estas Conferencias, se recomienda consultar el apartado "Conferencias novedades y sistemas cerámicos" de la web [www.foroceramico.es](http://www.foroceramico.es).

### **3. ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS**

En el apartado "Jornadas Técnicas" de la página web [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es) están disponibles los contenidos que se imparten en estas Jornadas (presentación, programa, vídeo, etc.), así como el calendario de próximas Jornadas y las realizadas en años anteriores.

**Los profesores de las Escuelas de Arquitectura (Superiores o Técnicas) interesados en la organización de una Conferencia entre sus alumnos sobre alguno de los nuevos sistemas constructivos cerámicos, debe ponerse en contacto con la Secretaría del Foro Cerámico.**

**Hispalyt.** C/ Orense nº 10, 2ª planta, oficinas 13 y 14, 28020 Madrid.

Horario de atención: De 8:00 h a 14:00 h y de 14:45 h a 18:00 h de lunes a jueves y de 8:00 h a 14:00 h los viernes.

E-mail: [info@foroceramico.es](mailto:info@foroceramico.es) Web: [www.foroceramico.es](http://www.foroceramico.es)