

Nota de premsa

Stefan Behnisch: “Necesitamos ingeniería ‘high tech’ para conseguir arquitectura ‘low tech’”

- El arquitecto alemán Stefan Behnisch destaca la importancia del diseño complejo y multidisciplinar en arquitectura para conseguir bajas emisiones y alta eficiencia energética, sin que el edificio deba incorporar necesariamente alta tecnología
- Foros 2024: “Landing” explora la situación actual en Arquitectura: momento de sembrar con nuevas ideas que hagan germinar un nuevo paradigma, e identificar las trazas de la nueva arquitectura que está llegando.
- El ciclo cuenta con destacados arquitectos y urbanistas internacionales como Benjamín Romano, Dietmar Eberle, Stefan Behnisch, David Chipperfield, Manuel Rodríguez o Kengo Kuma.

Barcelona, 15 de marzo de 2024. El arquitecto alemán **Stefan Behnisch** afirmó ayer en Barcelona que los arquitectos dependen cada vez más de un trabajo interdisciplinar con la ingeniería para diseñar y construir obras que respondan a los retos de la descarbonización y la eficiencia energética. “Los edificios no deben ser necesariamente ‘high tech’, pero sí deben tener un diseño ‘low tech’”, defendió.

Stefan Behnisch, fundador del estudio Behnisch Architekten, con oficinas en diversas ciudades de Alemania y Estados Unidos, y **Lara Pellegrini**, directora general de Ciudades, Edificación, Energía y Medioambiente de la consultoría SOCOTEC, participaron en la cuarta conferencia del ciclo Foros, que organiza la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona).

Marta García Orte, arquitecta y profesora de UIC Barcelona, presentó la conferencia. Destacó la importancia de establecer una relación más natural entre las personas y los edificios: “el ‘low tech’ nos resulta más familiar a los humanos, pero el ‘high tech’ permite que los edificios sean más eficientes, adaptados a las personas y respetuosos con la naturaleza”.

Stefan Behnisch desgranó la construcción del nuevo complejo de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Harvard, realizado desde Behnisch Architekten. El edificio se ha construido bajo los criterios del Living Building Challenge, una de las certificaciones de sostenibilidad más exigentes.

“La Universidad de Harvard demandaba un edificio tecnológicamente avanzado, que consumiera poca energía y que fuera eficiente. Además, se descartó utilizar cualquier material tóxico en la construcción, lo que limitó la cantidad de materiales que podían emplearse. Y se ha potenciado la luz natural en todo el complejo”, explicó Behnisch.

Nota de prensa

Arquitectos e ingenieros de Behnisch Architekten desarrollaron juntos un sistema de fachada que sirve para prevenir el excesivo asoleo y, a la vez, potencia la luz natural. Se trata de un engranaje de piezas de acero inoxidable, de fabricación optimizada para utilizar el mínimo material, que protege del sol, pero permite el paso de la luz y no bloquea las vistas.

“Si hoy queremos dar respuesta a los retos que se nos plantean en arquitectura”, defendió Behnisch, “no tenemos que construir edificios que sean necesariamente ‘high tech’, pero sí deben tener un diseño ‘high tech’. El proceso de diseño tiene que ser más complejo, pero con el objetivo de conseguir edificios que sean menos complejos técnicamente”.

Explicó que desde Behnisch Architekten trabajan en estrecha colaboración con ingenieros en equipos multidisciplinares. “El proceso de diseño requiere especialistas en cálculo estructural, en urbanismo, en sostenibilidad o en iluminación desde el principio del proyecto”, afirmó.

Por su parte, Lara Pellegrini ofreció la visión de contrapunto. Destacó que un 42% de las emisiones globales de carbono proceden de entornos construidos, y defendió que “debemos aplicar tecnología para reducir estas emisiones”.

Pellegrini planteó los tres aspectos que deben tenerse en cuenta y equilibrarse para resolver este problema. Por un lado, el medio ambiente y la restricción de recursos; por otro, la ciencia y la tecnología, y finalmente, la economía, la sociedad y la política.

“Durante los muchos años que hemos desperdiciado la energía que generábamos, hemos generado un gran conocimiento científico. Hace cien años, habríamos sido incapaces de solucionar este problema; así que la técnica y la tecnología jugarán un papel fundamental”, concluyó.

Sobre Foros

El ciclo de conferencias **Foros**, que organiza UIC Barcelona School of Architecture, es una asignatura curricular que se ha convertido en un referente para la comunidad académica y profesional de la Arquitectura. Foros pretende, a través de las conferencias impartidas por invitados de prestigio nacional e internacional, despertar preguntas y tratar cuestiones tanto de actualidad como reflexiones y debates sobre aspectos de vital importancia para el arquitecto.

La edición de 2024 se celebra **bajo el título “Landing” (Aterrizaje)**. Es una alusión a la actual situación en Arquitectura: el momento de sembrar con nuevas ideas que hagan germinar un nuevo paradigma; afinar la mirada para identificar las trazas de la nueva Arquitectura que está llegando. El ciclo está dirigido por los arquitectos y profesores **Felipe Pich-Aguilera** y **Juan Trias de Bes**, y coordinado por los arquitectos y profesores **Jaime Batlle Cañellas** y **Marta García Orte**.

A lo largo de las seis conferencias, se analizarán de la mano de sus autores obras arquitectónicas de vanguardia representativas de cómo esta disciplina está respondiendo a las demandas y necesidades de la sociedad actual. Un segundo ponente ofrecerá una visión complementaria; una óptica diferente desde el mismo enfoque, con el objetivo de

Nota de prensa

generar debate. En cada sesión, se enfrentan dos puntos de vista, para entablar un diálogo que no sea forzosamente complaciente.

Con Foros 2024: Landing, se abre una ventana para vislumbrar y reflexionar cómo será la arquitectura del futuro. El objetivo es comprender la arquitectura como engranaje del cambio. El resultado formal no es un fin, sino el registro que puede visualizar las trazas de un nuevo orden. Abordamos la complejidad del todo mediante capas temáticas, para ordenar mejor la discusión de cada una de las sesiones: tipología, urbanidad, innovación, patrimonio, ecología y técnica.

Detalle de las próximas conferencias:

“Rethinking the limits of architecture”. Fundación Ría

Por David Chipperfield and Manuel Rodríguez, con Josep Bohigas

18 de abril de 2024 / 18.30 h

David Chipperfield, premio Pritzker de Arquitectura 2023, y **Manuel Rodríguez**, director de la Fundación Ría, explican el enfoque y el impacto de esta fundación, un think tank independiente que contribuye al análisis, la reflexión y la planificación territorial estratégica. Con un modelo bottom-up de trabajo cercano al territorio y a las entidades sociales, elevan propuestas y criterios, establecen vínculos entre agentes públicos y privados, en pro de un urbanismo descentralizado, alineado con la sostenibilidad ambiental, económica y social. **José Bohigas** es arquitecto y ha sido director de la agencia pública de desarrollo urbano Barcelona Regional entre 2016 y 2023. Esta agencia ha liderado grandes proyectos transformadores del área metropolitana de Barcelona, con un enfoque que une las dimensiones de urbanismo, infraestructuras y medioambiente.

“Within nature”

Por Kengo Kuma and Jordi Viñals, con Lorenzo Chelleri

16 de mayo de 2024 / 18.30 h

Kengo Kuma & Associates (KKA) es un estudio de arquitectura de prestigio internacional con sedes en Tokio, París, Beijing y Shanghai. Su fundador, **Kengo Kuma**, es reconocido por su filosofía, con un enfoque que busca recuperar la tradición constructiva japonesa y reinterpretarla para generar una arquitectura propia del siglo XXI. Sus edificios se integran en la naturaleza, y en sus proyectos confluyen materiales naturales, respeto por el medio ambiente, y amor por el paisaje. **Lorenzo Chelleri** es investigador de UIC Barcelona, director del máster internacional en City Resilience Design and Management de esta universidad, y presidente de la Red de Investigación en Resiliencia Urbana (URNet).

Nota de prensa

Más información:

Gabinete de prensa:

Cristina Gómez Morell

cristina.gomez@leukkers.com

+34 628.20.37.21

Marta Martín

marta.martin@leukkers.com

+34 637 75 50 06

Comunicación UIC Barcelona

Jordi Estopiñán Guarc

jestopinan@uic.es

T. +34 932 541 800

Sobre UIC Barcelona School of Architecture

UIC Barcelona School of Architecture es una escuela de arquitectura comprometida con el crecimiento intelectual, profesional y personal de quienes la forman. El modelo docente se fundamenta en la atención personalizada, el aprendizaje práctico basado en la integración de todas las áreas de conocimiento, la tecnología de vanguardia y un profesorado con experiencia internacional. UIC Barcelona School of Architecture forma a arquitectos capaces de afrontar los retos de la sociedad.