

CENTRO
INFORMATIVO
DE LA
CONSTRUCCIÓN

cic

ARQUITECTURA
Y SOSTENIBILIDAD

597

OCTUBRE 2024

www.cicconstruccion.com

@CICconstruccion

/CICconstruccion

Revista CIC Arquitectura y Sostenibilidad

ARQUITECTURA INTERIOR

La vivienda inteligente: hogares conectados y automatizados

SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

El modelo de pasaporte de la renovación de edificios supera las pruebas

SELECCIÓN NOVEDADES

- Tecnología BIM
- Cerramientos, automatismos
- Veteco
- Aislamiento

PROYECTO SINGULAR

Edificio de oficinas
Ruiz Picasso 11 (Madrid) /
Fenwick Iribarren Architects

TRANSFORMACIONES ANTE LA CRISIS CLIMÁTICA Y ENERGÉTICA

Los desafíos de la climatización

LA IMPERMEABILIZACIÓN BUSCA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Eficiencia y sostenibilidad: el doble beneficio

UNA BUENA ILUMINACIÓN PARA UNA MEJOR PRODUCTIVIDAD

El impacto del ambiente luminoso en el bienestar laboral

TE PRESENTAMOS

KÖNNECT

Todo el poder
en tus manos

Descúbrelo del 5 al 8 noviembre en Veteco
Stand 9D01

Entra y consigue
sin coste tu pase
para Veteco



Kö
Kömmerling®

ARQUITECTURA

con nombre propio



› Jaime Prous Architects

Jaime Prous Martin, director

El futuro que viene

Cada cierto tiempo convergen en la historia una serie de acontecimientos que generan puntos de inflexión en nuestra civilización. Cuando se descubrió el fuego, el ser humano dejó de ser cazador recolector para dar pie a los primeros asentamientos. Con la revolución industrial no solo se dio pie al inicio de la carrera tecnológica, sino que la humanidad dejó de ser sostenible para iniciar las grandes metrópolis (*1). Hoy en día volvemos a estar en ese punto, tenemos asientos de primera fila para ser los espectadores de un cambio de era. Ante este contexto, ¿qué papel juega la arquitectura?

Para dar una posible respuesta sobre el rumbo de la arquitectura, antes es imprescindible hablar de los tres grandes acontecimientos que se están dando en este momento.

En primer lugar, la crisis medioambiental es una realidad capaz de modificar nuestra geografía, clima, fauna, flora e, incluso, a nosotros como especie. Además de este futuro distópico, el ser humano empieza a ser consciente de que nuestros recursos son limitados, alrededor del año 2084 la demanda de aluminio será superior a la oferta; alrededor del 2091, lo mismo le pasará al acero; y en el 2072 al cobre... (*2) Y así con muchas de las materias de primera necesidad que nuestra actual civilización demanda y necesita.

Las fachadas que envuelven nuestra arquitectura deberán dejar de ser algo inerte e inanimado para transformarse en un órgano vivo. La IA puede ser la herramienta que ayude a hacer esta transición, la tecnología que permita a la arquitectura adaptarse a este nuevo ciclo

En segundo lugar, la aparición de la Inteligencia Artificial (IA) una tecnología cuyo abasto supera a la propia escritura, ni Isaac Asimov hubiera sido capaz de imaginar el alcance de esta ola (*3). Esta tecnología puede ser capaz de catalizar avances en la medicina, la logística y el propio bienestar, pero también es capaz de poner en crisis millones de puestos de trabajo.

En tercer lugar, el mapa geopolítico y la multipopularidad dan lugar a un nuevo modelo de sociedad. Una sociedad que está cambiando a una velocidad que no somos capaces de procesar. Los modelos de unidades familiares y la manera de relacionarse son diferentes a las de hace tan solo una década; los valores varían tanto como las personas... Una sociedad fluida es el adjetivo que mejor sintetiza el nuevo mundo que estamos creando.

Como no, nosotros arquitectos debemos ser capaces de trabajar con una tecnología que hoy no existe, proyectando espacios para una sociedad que aún no conocemos y bajo la mirada del 'Gran Hermano' que representa la IA. Es evidente que en este contexto de caos y confusión hay una realidad que no



Casa 144. Ejemplo de arquitectura descarbonizada.

cambia: la vocación de nuestro colectivo por un mundo mejor. En cuanto a la emergencia climática, nuestro sector tiene la hoja de ruta establecida en cuanto a descarbonización y edificios de consumo cero se refiere. La responsabilidad y compromiso con nuestro trabajo hacen que materiales como la tierra, la madera y muchos otros estén desbancando a los que sí generan impacto. Además, nuestros edificios no solo son capaces de no consumir energía, sino que en un futuro próximo serán capaces de generar energía que lanzarán a la red para alimentar nuestras ciudades. La ciudad de Copenhague en 2025 será una de las primeras ciudades en alcanzar la meta de neutralidad de carbono gracias a su política, infraestructuras y resiliencia climática.

Por lo que hace referencia a los materiales y al agotamiento de recursos, la respuesta es fácil; la alquimia de la construcción: transformar el residuo en materia prima. La empresa Kvadrat, pionera en el sector del mundo de los tejidos, es capaz de desarrollar telas de la calidad de alta costura a partir del 100% de PET de los envases de plástico que consumimos.

Proyectar para una sociedad fluida tiene otra líquida respuesta: flexibilidad. Ser capaces de crear espacios que puedan adaptarse a necesidades que aún no se conocen. Los espacios deben ser más flexibles que nunca, y esta premisa se debe mantener a todas las escalas. Una mesa de comer deberá ser lo suficientemente grande como para dar opción a comer en ella y trabajar a la vez. Un parking, dotado de iluminación y



Casa 144. Ejemplo de arquitectura descarbonizada.

ventilación natural permitirá convertir ese espacio en viviendas o equipamientos cuando quizás el vehículo privado deje de ser necesario. Las fachadas que envuelven nuestra arquitectura deberán dejar de ser algo inerte e inanimado para transformarse en una piel: un órgano vivo capaz de adaptarse al medio; como pasa con el cuerpo humano, el cual suda para refrescarse cuando hace calor.

La IA puede ser la herramienta que ayude a hacer esta transición más cómoda y dulce (*4), la tecnología que permita a la arquitectura adaptarse a este nuevo ciclo que está empezando. Edificios vivos; monitorizando a los habitantes y ajustando de manera automática aspectos como la temperatura, la iluminación y el uso de la energía para el máximo confort y eficiencia. Ciudades inteligentes; optimizar el desarrollo de las ciudades en función de su movilidad, densidad, infraestructuras y servicios urbanos; incluso creando modelos predictivos para mitigar riesgos como inundaciones, terremotos, congestión del tráfico...

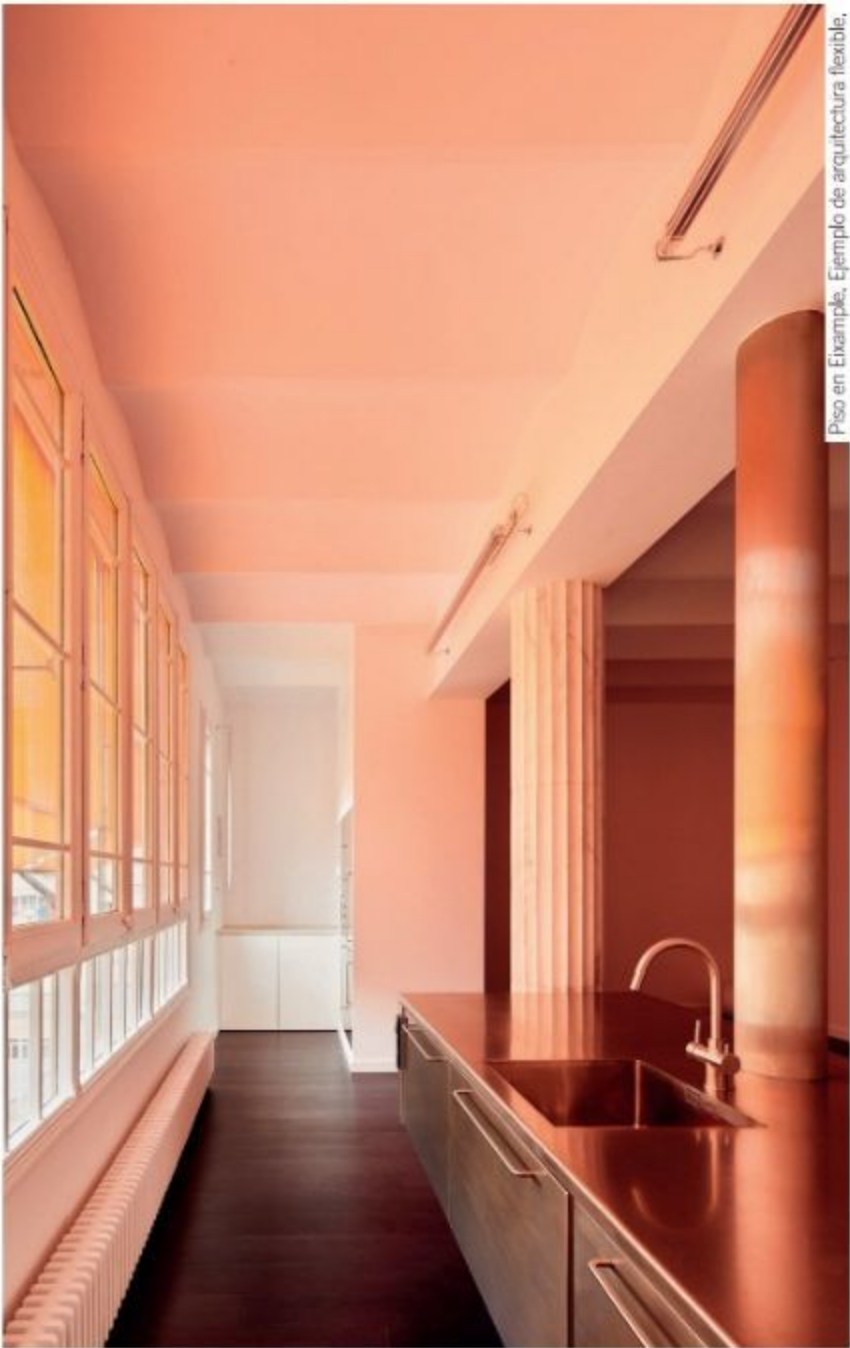
Arquitectos como Le Corbusier o Mies van der Rohe, entre otros, fueron capaces de sintetizar un cambio de era con una respuesta arquitectónica: el Movimiento Moderno. Hoy en día los arquitectos tenemos en frente un nuevo escenario que se está definiendo: arquitectura construida aprovechando residuos, edificios productores de energía, espacios flexibles y multifuncionales, fachadas que actúen como órganos vivos... Es el momento que nuestra arquitectura tenga un nuevo bautismo.

(*1) Reflexión extraída del libro “Ciudades Hambrientas” de Carolyn Steel.

(*2) Datos extraídos según los estudios de las curvas de Hubbert.

(*3) “La ola que viene”, manera en la que define Mustafa Suleyman a la IA, y que da nombre a su libro.

(*4) Extracto redactado de manera parcial por la IA, en un futuro próximo, de manera total.



Piso en Eixample. Ejemplo de arquitectura flexible.

El equipo de Jaime Prous Architects ha desarrollado una diversa cantidad de obras, incluyendo proyectos comerciales, residenciales, y equipamientos, tanto de pequeña como de gran escala. En el estudio se combina la práctica de la arquitectura de encargos privados, junto con la práctica de obra pública a través de concursos.

Su filosofía se caracteriza por la capacidad de entender las necesidades de cada cliente y de cada proyecto. El objetivo del estudio es encontrar la solución más coherente a cada problema con el máximo respeto por el lugar e intentar dar un paso más allá en cuanto a soluciones arquitectónicas y tecnológicas. El estudio ha sido publicado en numerosas ocasiones y ha sido nominado y ganador de diversos premios. Entre los que destacan los siguientes: finalista FAD Paisaje 2023, mención de honor premis d'arquitectura de Girona 2023, ganador AJAC XI, seleccionado premis d'arquitectura de Girona 2018, seleccionado FAD paisaje 2017, premio Bb Construmat 2017, seleccionadio premis d'arquitectura Girona 2017...

www.jprousbarchitects.com/es