

# El Estándar Passivhaus en Climas cálidos y templados

Hacia una Arquitectura de Consumo casi nulo en un entorno sostenible

De la Arquitectura Bioclimática, la Casa Pasiva al estándar Passivhaus

Zero Energy  
+Passivhaus



## El Estándar Passivhaus en climas templados y cálidos

Hacia una arquitectura de consumo casi nulo

De la Arquitectura bioclimática, la casa pasiva al Estándar Passivhaus



## Webinar “El Estándar Passivhaus en Climas cálidos y templados”

### Hacia una Arquitectura de consumo casi nulo en un entorno sostenible

#### De la Arquitectura bioclimática y la casa pasiva al Estándar Passivhaus



La arquitectura a lo largo de la historia ha demostrado ser una expresión contemporánea de la realidad social, cultural y tecnológica y ha ido evolucionando en este sentido.

La revolución industrial creó el paradigma del progreso infinito basado en el consumo y el desarrollo tecnológico.

Como resultado de esto, se ha llegado a la situación actual de gran deterioro de los ecosistemas a nivel mundial y el uso descontrolado de los recursos naturales.

El cambio climático, la globalización, la crisis ambiental y humanitarias, nuevos hábitos de consumo y costumbres, cambios en el concepto de familia, los grupos sociales, la multipolaridad, etc.; son signos de la situación en que nos encontramos, esto nos plantean repensar nuestra posición en el mundo.

#### ¿Estamos ante un Cambio de Era?

Un CAMBIO DE ERA, en donde todo a nuestro alrededor se está transformando vertiginosamente.

Lo nos obligan a repensar la ARQUITECTURA ofreciendo soluciones acordes a estas circunstancias.

### HACIA LOS NUEVOS PARADIGMAS DE LA ARQUITECTURA

La Sostenibilidad y la Eficiencia Energética en un entorno saludable.

La Arquitectura se enfrenta ahora más que nunca a un gran reto: la Eficiencia Energética, la Sostenibilidad, la reducción de la huella de carbono, paliar la pobreza energética, consumo responsable de la energía, ofrecer espacios confortables y saludable, y muchos etcéteras...

Esto nos plantea un gran desafío, ante los cambios de valores y las reglas del juego.

En este contexto, consideramos necesario que una ARQUITECTURA adaptada a esta ERA incluya estos nuevos Paradigmas: la Sostenibilidad, la Eficiencia energética, creando entornos confortables y saludables.

Esto constituye una oportunidad que amplía nuestras posibilidades y abre nuevas fronteras para el DISEÑO & la ARQUITECTURA.

En un mundo donde los recursos son limitados esta imagen del progreso infinito, comienza a ser cuestionada después de la crisis energética de los años ochenta.

En esa época comienzan diferentes movimientos y grupos técnicos a analizar y proponer caminos alternativos.

El objeto del presente Webinar es analizar esta realidad desde los diferentes escenarios, planteando preguntas que hacen a la realidad actual y proponiendo acciones a futuro para las mejoras de estas circunstancias.

A nivel metodológico se ha dividido la jornada en 3 bloques teóricos y 2 mesas debates:

### **Bloque 1: Desde la Arquitectura bioclimática, la casa pasiva al Estándar Passivhaus**

Analizar diferentes caminos alternativos y su evolución hacia una arquitectura de la alta eficiencia energética como es el estándar Passivhaus.

Los primeros ejemplos de casa pasiva y/o bioclimática comenzaron en los años 70 demostrando que otra realidad más sostenible era posible.

Esta visión preliminar empírica se fue transformando con el desarrollo tecnológico, a lo que es la realidad actual, donde nuevos materiales y soluciones constructivas basadas en la física de la construcción han posibilitado estos altísimos niveles de eficiencia energética.

### **Bloque 2: El estándar Passivhaus -La revolución de la eficiencia estrategias y conceptos.**

El estándar Passivhaus fundamentos en los que se basa, los requerimientos mínimos, etc.

El concepto de confort térmico, espacio saludable en un entorno sostenible, mas que nunca se encuentran presente en los que es la base del Passivhaus.

La envolvente opaca y transparente y las instalaciones en una edificación Passivhaus

### **Bloque 3: Obras y proyectos Passivhaus en el mundo**

Ejemplos de proyectos y obras Passivhaus de diversas tipologías en diferentes regiones climáticas del mundo.

### **Mesas Debates**

A fin de analizar y evaluar los alcances prácticos de este contexto teórico, se realizarán dos mesas debates en la que participarán profesionales especializados en estas temáticas de diferentes países de Iberoamérica, entre ellos: México, Colombia, Chile, Argentina y España.

#### **Mesa Debate 1:**

Análisis de la situación actual en las diferentes regiones.

Obra nueva, rehabilitación, el marco profesional, social-económico y tecnológico regional

La esfera pública y privada, acciones en el camino de la eficiencia energética y la sostenibilidad.

#### **Mesa Debate 2:**

La realidad Iberoamericana en el camino hacia una arquitectura de la alta eficiencia energética y la sostenibilidad.

Análisis un posible plan estratégico de acción a mediano plazo que posibilite a cada país ir implementando mejoras en el hábitat en aspectos que hacen a la sostenibilidad y la eficiencia energética.

Adaptación y mejora del tejido productivo regional con la tecnología y el conocimiento que haga posible en el futuro la producción local de componentes compatibles a las nuevas exigencias tecnológicas de la eficiencia energética y la sostenibilidad.



## Webinar “El estándar Passivhaus en climas cálidos y templados”

Hacia una Arquitectura de consumo casi nulo en un entorno sostenible

8 de mayo de 2020

México	Colombia	Chile	Argentina	España
8:30 - 12:00	8:30 - 12:00	9:30 – 13:00	10:30 -14:00	15:30 – 19:00

### El Edificio de Consumo Casi Nulo & Passivhaus

...de la arquitectura bioclimática, la casa pasiva al Estándar Passivhaus

#### Bloque 1:

30' Desde la Arquitectura bioclimática, la casa pasiva al Estándar Passivhaus

Enrique Cacopardo -Arquitecto, Passivhaus Designer -Passivhaus Costa del Sol-

45' Mesa debate 1:

La situación actual en el camino a la eficiencia energética y la sostenibilidad

10' Pausa

#### Bloque 2:

30' El estándar Passivhaus -La revolución de la eficiencia -Estrategias y conceptos-

Jesús Menendez – Dr Ingeniero -Certificador Passivhaus -Zero Energy-

#### Bloque 3:

30' Obras y proyectos Passivhaus en el mundo

Enrique Cacopardo -Arquitecto, Passivhaus Designer -Passivhaus Costa del Sol-

10' Pausa

45' Mesa debate 2:

Hacia un futuro de la alta eficiencia energética y la sostenibilidad en la arquitectura

10' Preguntas de los asistentes

### Organizan: **PASSIVHAUS COSTA DEL SOL y ZERO ENERGY**

**PASSIVHAUS COSTA DEL SOL** Portal web que se consolida como espacio nexo entre profesionales y empresas relacionadas con el Passivhaus y la edificación Sostenible en habla hispana. Como objeto principal difundir y promover acciones en favor de una Arquitectura más sostenible y eficiente, en especial el Estándar Passivhaus en Climas Cálidos.

**ZERO ENERGY**, ingeniería internacional líder en el **Passivhaus** y que engloba a un grupo de profesionales acreditados de marcado carácter multidisciplinar. Contamos con técnicos especialistas y con colaboradores externos que poseen una experiencia contrastada en proyectos de eficiencia energética y particularmente, en edificios bajo el **Estándar Passivhaus**.

Colaboran: **Reed Iberoamérica** (México) e **Instituto Passivhaus Chile**



#### Jesús Menéndez -Director de Zero Energy-

Doctor Ingeniero Civil especializado en eficiencia energética. Es también desde el año 2011 Proyectista Europeo Acreditado Passivhaus (CEPHD) y Formador acreditado Passivhaus (TTT). Jesús es **Certificador Oficial de edificios Passivhaus**. Así mismo, combina la dirección del departamento de ingeniería en Zero Energy con las labores de profesor asociado e investigador en el departamento de Construcción Sostenible de la Universidad Napier de Edimburgo.



#### Enrique Cacopardo -Director Passivhaus Costa del Sol

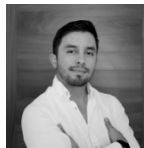
Arquitecto y Passive House Designer, director de **Passivhaus Costa del Sol** portal web especializado en el Estándar Passivhaus y la arquitectura sostenible en climas cálidos.

**Cacopardo Architects**: Estudio de arquitectura especializado en Passivhaus.

Autor de la villa The Wave House certificada Passivhaus Classic en el 2018 – Mijas España-

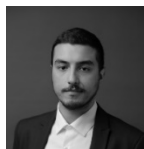
En la actualidad el despacho está elaborando diversos proyectos de viviendas Passivhaus en la Costa del Sol

### Panelistas en las mesas debates



#### Alex Albarrán Presidente de Reed Iberoamericana A.C. -México-

Arquitecto, Director General de Vivantu, Agencia de consultoría en arquitectura bioclimática y eficiencia energética en el sector residencial, enfocada en el impulso y la consolidación de programas federales, políticas públicas e iniciativas globales en la materia. Hasta el 2016 trabajó en el Infonavit como el Coordinador Nacional del sistema transversal para la evaluación de la eficiencia energética de las viviendas sociales en México (SISEVIVE). Ha colaborado con Gobierno Federal en diversos proyectos enmarcados en la NAMA de Vivienda Sostenible. Desde 2018 es asesor de la Sociedad Hipotecaria Federal para su Programa NAMA. Actualmente también es el Presidente de REED Iberoamérica, cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo e implementación de estándares de alta eficiencia energética y sostenibilidad en las edificaciones.



#### Roberto Urzua -Miembro del Passivhaus Chile

Arquitecto, Passive House Designer, Director de Capacitación del Instituto Passivhaus Chile.

Apoyo técnico en el desarrollo de soluciones constructivas y seguimiento de obra del primer edificio residencial certificado Passive House en Latinoamérica, ubicado en Santiago de Chile, además de otros tres proyectos en proceso de certificación en la zona centro sur del país.



#### Ernesto Kuchen -Argentina-

Dr.-Ing. (Arq.) Arquitecto (UNSJ), Diploma de Honor y Medalla de oro (UNSJ) y (CASJ). PhD in Thermal Comfort (Technische Universität Braunschweig, Alemania). Sub-Director de Instituto IRPha-UNSJ-CONICET. Profesor Titular Área Tecnología, Eficiencia Energética. Profesor Adjunto de Taller de Arquitectura III-IV FAUD-UNSJ. Investigador Adjunto CONICET. Wiss. Mitarbeiter (Investigador) TU-Braunschweig. Ha sido becario doctoral DAAD en Alemania y becario postdoctoral CONICET. Investigador Fraunhofer Gesellschaft, Institute IBP, Holzkirchen. Responsable de equipos inter- y multidisciplinarios. Autor del edificio Anchipurac (2015). Asesor Técnico en diseño de Edificios Públicos y Privados. Coautor de Concursos de Arquitectura y Diseño Energético: Edificio Anexo de la Legislatura Provincial (2016); Edificio Sede Energía San Juan (2017) y Edificio de la Ciudad Judicial de San Juan (2018).



#### Gustavo San Juan -Argentina-

Director del IIPAC. Doctor Arquitecto. Director del Instituto de Investigaciones y Políticas del Ambiente Construido- IIPAC (CONICET-UNLP), Argentina. Su línea de trabajo se centra en la interacción "Hábitat-Energía-Ambiente", en las escalas edilicia y urbana, con especificidad en los siguientes campos: arquitectura escolar, diseño bioclimático y sostenible, uso eficiente de la energía, mitigación del Cambio Climático, habitabilidad, confort, energías renovables y tecnología para la producción social del hábitat. Ha desarrollado una amplia actividad profesional enlazando cuatro campos: docencia, investigación, extensión universitaria, y práctica profesional.



#### Jairo Posada -Colombia-

Arquitectura Ecológica, Arquitecto, Magister en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética, Primer Certified Passivhaus Designer de Colombia. Socio Fundador de AE Arquitectura Ecológica, encargado de Investigación y eficiencia energética. Miembro del Instituto Latinoamericano Passivhaus ILAPH.



#### Martha Arreola – Comisionada Passivhaus en México por parte de REED

Arquitecta egresada del Instituto Tecnológico de Durango con Master en Arquitectura Sostenible por la UPC en Barcelona España y Maestría en Diseño Arquitectónico por la UNAM; Afiliada al Colegio de Arquitectos Valle del Guadiana en Durango, docente a nivel licenciatura y maestría, Consultor desde 2012 impartiendo cursos con enfoque en asesoría sustentable y de eficiencia energética para las edificaciones. Fungió como Jefa de educación ambiental en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y actualmente apoya a la sociedad civil a través de las Asociaciones EYWA Cultura ambiental y REED Iberoamérica A.C. que impulsan proyectos para mejorar los procesos de producción y consumo responsables, así como altos estándares de eficiencia energética en la construcción, respectivamente.

Organizan



Colaboran

