

# CURSO EXPERTO PASSIVE HOUSE DESIGNER

Acreditado por el Passivhaus Institut – Prof. Wolfgang Feist (Alemania)

**100 % Online**  
**Inicio 24 de abril**

## Curso Experto Passive House Designer

100 % Online -Inicio 24 de abril de 2020

**PASSIVHAUS COSTA DEL SOL** CLÚSTER CSA  
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA

**Zero Energy +Passivhaus**  
Formación | Certificación | Ensayos

Empresa de Formación Acreditada por el *Passivhaus Institut Darmstadt*

+ INFO: [info@passivhauscostadelsol.com](mailto:info@passivhauscostadelsol.com)  
WhatsApp +34 625 946 051

¡... Bonificación especial para Colegiados, miembros del Clúster y Passivhaus Costa del Sol..i

**DESIGNER**  
CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

Precios Curso	Cierre inscripción
General	17 de abril € 750
Colegiados (Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Ingenieros)	€ 690
Miembros del Clúster y Passivhaus Costa del Sol	€ 690
Tasa Examen + Clase preparatoria + PHPP 9	€500

ORGANIZAN:



IMPARTE:



## Contenidos

1	Objetivos y Descripción .....	3
2	Formación Proyectista - Passivhaus Designer.....	3
3	Equipo Docente.....	4
4	Contenido del Curso Experto Passivhaus Designer .....	5
5	Lugar, fechas y horarios de la Actividades Formativas .....	7
5.1	Medios Pedagógicos.....	8
5.2	Examen Oficial del Passivhaus Institut Darmstadt.....	8
6	Matriculación Curso Experto Passivhaus Designer / Consultant.....	9

## 1 Objetivos y Descripción

Passivhaus Costa del Sol, Zero Energy y el Clúster de Construcción Sostenible de Andalucía organizan este curso de formación específica en el ámbito de la alta eficiencia energética: **Edificios de Consumo Casi Nulo y Passivhaus**.

EDICIÓN ESPECIAL CLÚSTER DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE que ofrece en condiciones preferentes a profesionales arquitectos, arquitectos técnicos e ingenieros y a miembros asociadas al Clúster y a Passivhaus Costa del Sol, la posibilidad de realizar el CURSO y el EXAMEN OFICIAL INTERNACIONAL que acredita el título de **Passive House Designer / Consultant o Projectista / Consultor Certificado Passivhaus**.

### EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO y PASSIVHAUS

Una adecuada planificación y diseño de proyecto, la prescripción correcta de materiales y su rigurosa ejecución de las distintas actividades intrínsecas en la construcción de edificios de consumo casi nulo y Passivhaus es la finalidad primera que tiene la propuesta descrita.

La actualización y revisión de fundamentos específicos añadido a la experiencia internacional de nuestros formadores, en los numerosos proyectos en los que han participado hasta la fecha, permite garantizar el desarrollo profesional para diseñar y ejecutar edificios bajo el estándar Passivhaus y/o de consumo casi nulo.

## 2 Formación Projectista - Passivhaus Designer

Acción formativa específica y acreditada por el Passive House Institute. El curso está planteado con un carácter transversal en relación con los edificios de consumo casi nulo en general y Passivhaus en particular.

**Especial Climas Cálidos:** a lo largo del curso se incorporan conocimientos teórico y práctico orientado especialmente a las regiones de clima Cálido del sur de España

El contenido de este CURSO EXPERTO PASSIVHAUS DESIGNER es totalmente ONLINE en formato múltiplataforma Clases magistrales en Streaming, videos Online, ejercicio interactivos, test de autoevaluación, con un contenido teórico práctico: Total de 80 h.

El curso se completa con una jornada específica de repaso y el mencionado Examen Oficial acreditativo para todos aquellos asistentes que quieran alcanzar la acreditación internacional.

### 3 Equipo Docente

Organiza: **PASSIVHAUS COSTA DEL SOL**, portal Web especializado en el estándar Passivhaus, Edificio de Consumo Casi Nulo y la edificación sostenible en las regiones de clima cálido del Mediterráneo.

**PASSIVHAUS COSTA DEL SOL** se consolida como un espacio nexo entre profesionales y empresas, creando una plataforma de intercambio apoyado en una Comunidad de miembros, desde donde sea fácil para los profesionales encontrar y compartir soluciones tecnológicas y conocimientos que mejor se adapten a las necesidades de los proyectos actuales en donde la alta eficiencia energética y sostenibilidad marcan el nuevo horizonte de la Arquitectura.

Imparte: **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**.

#### BIOGRAFÍA DE LOS PONENTES:



##### Jesús Menéndez

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.



##### Diego Martínez

Ingeniero Civil y Master en herramientas BIM. Es consultor Passivhaus y colabora de manera habitual con el departamento de ingeniería e instalaciones de Espassivhaus. Además, también combina este trabajo de oficina técnica con actividades de formación teórica a Técnicos en los cursos especializados de construcción Passivhaus y cálculo de estructuras. BIM Manager en la empresa BAU Passivhaus.



##### 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. Titular del estudio de arquitectura Cacopardo Architects, especializado en Passivhaus, autor de la villa The Wave House certificada Passivhaus Classic en el 2018 -La Cala de Mijas. En la actualidad el despacho está elaborando otras 2 viviendas Passivhaus en la Costa del Sol

## CURSO EXPERTO PASSIVE HOUSE DESIGNER / CONSULTANT

Titulación acreditada por el Passivhaus Institut.

ZERO ENERGY es empresa de formación Acreditada por el Passive House Institute desde el año 2015.



ORGANIZAN:



IMPARTE:



### 4 Contenido del Curso Experto Passivhaus Designer

Contenido Formativo en formato live streaming, videos online y ejercicios

Curso 100% Online, incluye **Jornadas teórico y practicas en Streaming 21 h**, **Clases Magistrales en Streaming 24 h**. Las jornadas y las clases en Streaming serán grabadas y accesibles para su posterior visualización en la plataforma e-Learning.

El curso en total cuenta con +80 h de formación Online con jornadas teóricas, talleres, contenido multimedia, vídeos, ejercicios prácticos, material adicional, casos de estudio, documentos en PDF, Exposición de productos y talleres Demo prácticos, etc.

Además del contenido formativo dado, la dedicación personal adicional de cada asistente para la comprensión y asimilación de los conceptos impartidos es de unas 25 – 30 h adicionales.

## Módulos Temáticos

### Modulo 1º - Live Streaming - Introducción al estándar Passivhaus

- Bienvenida e introducción al curso
- Fundamentos básicos diseño de NZEB

### Módulo 2º -Online- Envolventes

- Materiales, productos y sistemas empleados comúnmente
- Hermeticidad al aire
- Envolvertes: sistemas constructivos opacos
- Envolvertes: componentes translucidos
- Q&A

### Modulo 3º -Online- Instalaciones

- Calidad del aire y salubridad
- Sistemas de ventilación mecánica controlada
- Red de distribución de conductos
- Sistemas de generación de ACS y energía
- Ejercicios prácticos de diseño
- Q&A

### Modulo 4º -Online- Ejecución

- Introducción a los puentes térmicos
- Ejecución y cálculo de detalles constructivos
- Gestión de proyectos
- Obras de rehabilitación
- Ejercicios prácticos de diseño
- Q&A

### Modulo 5º -Online- Estudio sobre la rentabilidad económica

- Valor añadido al proyecto
- Evaluación del ciclo de vida
- Estudios de rentabilidad económica
- Valoración de inversiones

### Jornadas en live Streaming y Videos 6 Jornadas Streaming Teórico Practicas(24 h) 4 Jornada Presenciales (21 h)

- Taller de ejercicios prácticos de cálculo
- Taller simulación 3D con DesignPH
- Taller de ensayos no destructivos
- Taller de carpinterías
- Taller de ventilación mecánica
- Taller de control de Calidad: termografía y Test de Blower Door.

## 5 Lugar, fechas y horarios de la Actividades Formativas

CURSO		Cierre de inscripción 17 / 04 /2020	
<b>Jornada 1</b>	10 a 14	<b>Introducción y fundamentos del Passivhaus</b>	<b>Enrique Cacopardo</b>
Viernes	16 a 19	Aislamiento y sistemas constructivos	
24 abril	7 h	Taller Envolvente opaca	
	Streaming	Taller de Carpintería y cristales.	
	Online	Taller de Hermeticidad	
		Exposición de muestras y sistemas constructivos	
<b>Streaming 1</b>	15 a 19	<b>Envolventes Passivhaus</b>	<b>Jesus Menendez</b>
Jueves	4 h	Fundamentos de envolventes opacas con ejemplos de cerramientos de muro, cubierta y cimentación para la construcción Pasiva.	
07 mayo	Online		
<b>Streaming 2</b>	15 a 19	<b>Carpinterías y puentes térmicos</b>	<b>Jesus Menendez</b>
Jueves	4 h	Fundamentos de carpinterías, componentes e instalación. Métodos de reducción de puentes térmicos constructivos.	
14 mayo	Online		
<b>Streaming 3</b>	15 a 19	<b>Ventilación y generación de ACS</b>	<b>Jesus Menendez</b>
Jueves	4 h	Teoría de la ventilación para edificios Passivhaus, estrategias de ventilación y componentes.	
21 mayo	Online	Fundamentos del diseño y cálculo de sistemas de ventilación centralizada. Diferentes estrategias de generación agua caliente para ACS y para calefacción.	
<b>Streaming 4</b>	15 a 19	<b>Refrigeración y sombreado</b>	<b>Diego Martínez</b>
Jueves	4 h	Climas cálidos. Consideraciones a tener en cuenta.	
28 mayo	Online	Estrategias de reducción de cargas térmicas para climatización en climas cálidos.	
<b>Jornada 3</b>	10 a 14	<b>Ventilación y Control de Calidad</b>	<b>Enrique Cacopardo</b>
Jueves	16 a 19	Taller de ventilación	
4 de junio	7 h	Ensayos de Blower Door	
	Streaming	Taller de Termografía	
	Online	Exposición de muestras y sistemas constructivos	
<b>Jornada 4</b>	10 a 14	<b>Simulación Energética</b>	<b>Jesús Menéndez</b>
Viernes	16 a 19	<b>(Necesario ordenador portátil)</b>	
5 de junio	7 h	Ubakus, DesignPH y PHPP	
	Streaming	Esta jornada está dedicada a una introducción a las herramientas de simulación para el desarrollo de viviendas unifamiliares Passivhaus en climas cálidos.	
	Online		
<b>Streaming 5</b>	15 a 19	<b>Rehabilitación y control de calidad</b>	<b>Jesus Menendez</b>
Jueves	4 h	Aspectos a tener en cuenta a la hora de rehabilitar según el estándar Passivhaus EnerPHit. Control de calidad, certificación y ensayos para la edificación Passivhaus.	
11 Junio	Online		
<b>Streaming 6</b>	15 a 19	<b>Rentabilidad económica:</b>	<b>Jesus Menendez</b>
Jueves	4 hs	Valor añadido al proyecto	
18 junio	Online	Evaluación del ciclo de vida	
		Estudios de rentabilidad económica	
		Valoración de inversiones	

CURSO COMPLETO - 80 h. - Contenido Oficial Curso Passive House Designer

Todas las clases en Live-streaming serán grabadas y subidas a la Plataforma del Curso para su posterior visualización.

## 5.1 Medios Pedagógicos

El curso se dictará en formato multi-plataforma 100% online: Live Streaming y videos Online, ejercicios prácticos, test de autoevaluación: Total +80 h: Teórico – Prácticas Dedicación personal.

**Jornadas Live Streaming 21 h:** Teórico-Practico, talleres de hermeticidad, carpintería y cristales, soluciones constructiva, termografía, Blower Door, Ventilación. Exposición de productos y demostraciones. Introducción a las herramientas para la simulación de viviendas Passivhaus.

**Clases Magistrales Streaming 24 h:** Clases teóricas y prácticas sobre temáticas específicas, se podrá participar en directo de las clases, estas clases serán grabadas y subidas a la plataforma E-learning.

**Plataforma e-Learning 34 h:** Todo el contenido del Curso de Passivhaus Designer estará disponible en forma de videos explicativos y PDFs dentro de la plataforma de formación. Zero Energy también facilitará un foro abierto de preguntas y respuestas.

**Documentación impresa:** Se entregará a cada alumno la documentación del curso en formato libro a color en alta resolución. Recogida Clúster de Construcción Sostenible. Domicilio: Calle Angustias, 99, 18640 - Padul, Granada. T/ 665 663 912.

Email: [info@clustercsa.com](mailto:info@clustercsa.com)

## 5.2 Examen Oficial del Passivhaus Institut Darmstadt

Los alumnos del curso que les interese titularse como Passive House Designer, pueden hacerlo presentándose al **Examen Oficial el 27 de Junio de 2020**.

Fecha del examen a confirmar ante la situación mundial del COVID-19

EXAMEN OFICIAL		Fechas y horario para los que se inscriban al examen.
Opcional		
<b>Repaso</b>	10 a 14	<b>CLASE REPASO para el EXAMÉN OFICIAL:</b> Zero Energy impartirá una clase de repaso y de preparación exclusiva para los que se inscriban en el examen con el objeto de superar con éxito el examen oficial Proyectista y Consultor Passivhaus, clase de 4 horas incluyendo la sesión de repaso. Las clases en Streaming serán grabadas.
<b>Examen</b>	4 hs	
19 junio	Streaming	
<b>Examen</b>	<b>27 de junio de 9.30 a 12.30 h, a confirmar</b>	



## 6 Matriculación Curso Experto Passivhaus Designer

<u>PRECIO DEL CURSO</u>	Cierre de inscripción
	17 de abril
Precio general	€ 750
Precio especial Colegiados Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Ingenieros.	€ 690
Precio especial para Socios del Clúster y de Passivhaus Costa del Sol	€ 690
Descuento adicional a Socios con Suscripción Anual en Passivhaus Costa del Sol Premium anual 10% - Plus anual 5% - Hazte Socio +INFO	
El curso puede ser adquirido por separado del Examen	

### Solicitar información e inscripción al curso:

Enviar email a [info@passivhauscostadelsol.com](mailto:info@passivhauscostadelsol.com)

+INFO: enviar mensaje al +34 625 946 051

### EXAMEN

#### EXAMEN -PRECIO ESPECIAL MATRICULADOS- € 500

Incluye: TASA EXAMEN + CLASE PREPARATORIA + LICENCIA SOFTWARE PHPP 9

Incluye Clase Preparación a Examen, para todos aquellos participantes que quieran presentarse a la Sesión Preparatoria voluntaria y al Examen Oficial, la oferta especial, también incluye la licencia obligatoria del programa PHPP versión 9 ES. Impuestos no incluidos.

ORGANIZAN:



IMPARTE:

