

PASSIVHAUS DESIGNER

Curso oficial de Passivhaus Designer en Zaragoza

Del 5 al 28 de noviembre de 2019

En la sede del COAATZ

60 h. presenciales

20 h. online

Clase preparatoria
para el examen

Más información
e inscripciones en:
www.coaatz.org

Examen OFICIAL

7 de diciembre de 2019
ó 21 de marzo de 2020

*Bonificación para todos los inscritos y descuento especial para colegiados COAATZ, COAATHu, COAATe y estudiantes de EUPLA

Organiza



Impartido por





COAATZ

EL COLEGIO
APORTA



B + HAUS



DESIGNER

CERTIFIED
PASSIVEHOUSE
DESIGNER

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

ZARAGOZA

5 NOVIEMBRE – 28 NOVIEMBRE

EXAMEN OFICIAL:

7 DE DICIEMBRE DE 2019

ó 21 DE MARZO DE 2020

[Inscripciones](#)

* Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza



COAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

INFORMACIÓN

Con el Curso Passivhaus Designer se forma a profesionales del sector de la construcción (arquitectos técnicos, arquitectos, ingenieros, promotores) para poder desarrollar edificios según el estándar PASSIVHAUS.

Este estándar es la base para la concepción de edificios con energía casi nula, establecido por el Parlamento Europeo.

Es el curso preparatorio para el examen oficial de proyectistas Passivhaus.

Todas las clases presenciales y el examen oficial se realizarán en ambas fechas en la sede del COAATZ en Zaragoza.

PROFESORADO:

Carlos Navarro Gutiérrez. Arquitecto – Passivhaus Designer.

Beatriz Rodríguez Soria. Doctora Ingeniera Industrial - Passivhaus Designer

Roberto Higuero Artigas. Arquitecto Técnico- Passivhaus Designer



CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

FECHAS Y HORARIOS

El curso se desarrollará en las siguientes fechas:

- Módulo 1 (formación presencial). 5 –28 de noviembre. Horario de 16:00 a 21:00 (60 horas)
- Módulo 2; (practicar presenciales). 2 días a definir durante el curso. Horario de 16:00 a 20:00 (8 horas)
- Módulo 3; (plataforma online). 20 horas (este módulo se abrirá para los inscritos tan pronto como se alcance el número mínimo de alumnos y seguirá abierto hasta 2 meses después de la realización del examen).
- Clase preparatoria del examen: 5 de Diciembre. Horario de 09:00 a 14:00
- **Examen oficial sede del COAATZ:** 7 de Diciembre de 2019 ó 21 de marzo de 2020. Horario de 09:00 a 14:00



COAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

PROGRAMA

El curso se plantea en 12 jornadas de cinco horas cada una en horario de tarde con un total de 60 horas presenciales. Se apoyará en una plataforma online para la resolución de ejercicios teóricos y prácticos relacionados con la materia que se imparte, la resolución de dudas en foros temáticos y disposición de material formativo complementario impreso.

El programa incluye todas las unidades didácticas necesarias para presentarse al examen oficial del Passivhaus Institut. Durante el curso se explicará el funcionamiento de la herramienta de cálculo de Passivhaus y un programa de cálculo de puentes térmicos.

Durante el curso se proporcionará el material didáctico oficial del Passivhaus Institut para la preparación del examen.

Tanto para poder realizar el curso como para el examen oficial es necesario contar con una licencia de PHPP (Passivhaus Planning Package).



PROGRAMACIÓN

PROGRAMA DEL CURSO

(60 h presenciales) +(8 h de prácticas) + (20 h ejercicios online)

JORNADA 1- INTRODUCCIÓN AL ESTÁNDAR PASSIVHAUS (5 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 1.01: Definición, historia del estándar Passivhaus.
- 1.02: Certificaciones Passivhaus, personas, productos y edificios.
- 1.03: Criterios básicos
- 1.04: Ejemplos construidos y detalles constructivos
- 1.05: Criterio de certificación de energía primaria renovable
- 1.06: los edificios de consumo casi nulo vs edificios de cero emisiones
- 1.07: Criterios de calidad de aire y salud
- 1.08: Estrategias pasivas: Orientación, compacidad, protección solar y ventilación natural.

JORNADA 2- INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DE BALANCE ENERGÉTICO SEGÚN ISO 13790 (6 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 2.01: Introducción al cálculo simplificado del balance energético según la ISO 13790

JORNADA 3 - ENVOLVENTE PASSIVHAUS (7 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 3.01: Requerimientos y diseño de la envolvente Passivhaus
- 3.02: Hermeticidad
- 3.03: Ventanas

JORNADA 4 - PUENTES TÉRMICOS (12 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 4.01: Teoría de puentes térmicos
- 4.02: Práctica de puentes térmicos por elementos finitos

JORNADA 5 – VENTILACIÓN PASSIVHAUS (13 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 5.01: Ventilación mecánica controlada
- 5.02: Práctica ventilación

JORNADA 6 –CLIMATIZACIÓN EN EDIFICIOS PASIVOS (14 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 6.01: Sistemas activos de calefacción y refrigeración
- 6.02: Criterios de refrigeración en climas cálidos
- 6.03: Práctica climatización

JORNADA 7 – REHABILITACIÓN PASSIVHAUS (19 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 7.01: Criterios para la rehabilitación Passivhaus el estándar Enerphit
- 7.02: Ejemplos construidos
- 7.03: Rehabilitación paso a paso

JORNADA 8 – RENTABILIDAD ECONÓMICA (20 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 8.01: Criterios económicos del estándar Passivhaus
- 8.02: Evaluación del ciclo de vida de la edificación pasiva
- 8.03: Estudios de rentabilidad económica

JORNADAS 9-10-11 – INTRODUCCION AL CÁLCULO CON PHPP (21, 26 y 27 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

- 9.01: Introducción al PHPP
- 9.02: Práctica PHPP parte pasiva
- 9.03: Práctica PHPP parte activa

JORNADA 12 – REPASO GENERAL DEL CURSO (28 de Noviembre, 16:00 – 21:00)

JORNADA 13 SESIÓN PREPARATORIA (5 de Diciembre, 16:00 – 21:00)

JORNADA 14 EXÁMEN (7 de Diciembre, 9:00 – 14:00)

Durante el desarrollo del curso se plantearán dos salidas en horario de tarde. La primera para realizar una práctica del test de blower door y termografía. La segunda para visitar una obra en construcción de un edificio Passivhaus. El calendario de estas dos salidas en horario de tarde se definirá durante el curso.

El curso se apoyará en una plataforma online para la resolución de ejercicios teóricos y prácticos relacionados con la materia que se imparte, la resolución de dudas en foros temáticos y disposición de material formativo complementario impreso.



CALENDARIO

Noviembre 2019

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5 (Jornada 1)	6 (Jornada 2)	7 (Jornada 3)	8	9	10
11	12 (Jornada 4)	13 (Jornada 5)	14 (Jornada 6)	15	16	17
18	19 (Jornada 7)	20 (Jornada 8)	21 (Jornada 9)	22	23	24
25	26 (Jornada 10)	27 (Jornada 11)	28 (Jornada 12)	29	30	

Diciembre 2019

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5 (Sesión Preparatoria)	6	7 (Exámen)	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29



CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- El curso será impartido por la empresa B+Haus.
- Todos los seminarios presenciales se impartirán en la sede del COAATZ.
- Correo de consultas para la resolución de dudas de todos los temas y ejercicios planteados durante un período de 2 meses después de la finalización del curso.
- Nº mínimo de alumnos 12 y máximo 25.
- Curso bonificable por la fundación tripartita.



CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

IMPORTE DEL CURSO

- Matrícula del curso: **1.180 €**.
- Arquitectos técnicos colegiados o estudiantes EUPLA: **980 €**
- Otros técnicos colegiados: **1.030 €**
- Precio especial pack clase preparatoria de examen y tasas de examen oficial: **450 €**
- El IVA aplicable es del 0%
- Para la realización del examen es necesario adquirir una licencia oficial del software PHPP.
- **Modo de pago:**
 - Modalidad 1: Importe completo en los días previos al comienzo del curso.
 - Modalidad 2: Posibilidad de abonarlo en 3 cuotas:
 - * 50% previo comienzo curso
 - * 25% el 27 de Noviembre de 2019
 - * 25% el 27 de Diciembre de 2019



COAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Para dudas o consultas puedes ponerte en contacto en formacion@coaatz.org o 976 239 501

Las inscripciones se aceptarán por riguroso orden de realización.

Para formular la inscripción puedes acceder al formulario a través del siguiente enlace:

Inscripciones





COAATZ

EL COLEGIO
APORTA



B + HAUS



DESIGNER

CERTIFIED
PASSIVEHOUSE
DESIGNER

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

ZARAGOZA

5 NOVIEMBRE – 28 NOVIEMBRE

EXAMEN OFICIAL:

7 DE DICIEMBRE DE 2019

ó 21 DE MARZO DE 2020

[Inscripciones](#)

* Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza