

# Curso Oficial Passivhaus Designer.

MODALIDAD PRESENCIAL

Del 14 de septiembre al 7 de octubre 2021.  
Clase preparación examen: 20 de octubre.  
Examen oficial: 22 de octubre.

Lugar: Presencial desde la sede del COAATZ.  
(C/ Coso 98-100, planta 2ª - Zaragoza).

Dirigido a  
**Arquitectos técnicos y profesionales  
del sector de la edificación.**

**COAATZ**  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA



Empresa de formación  
acreditada por:



B + HAUS



Ministerio de Educación  
M.E. 2021



Passivhaus  
Institut



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN DE EL TRABAJO



**14 SEPTIEMBRE 2021 – 7 OCTUBRE 2021**

**EXAMEN OFICIAL 22 DE OCTUBRE 2021**

**[Inscripciones](#)**

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

## INFORMACIÓN GENERAL

- Con el Curso Passivhaus Designer CPD 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 la sede del COATZ en Zaragoza (C/Coso 98-100, 2ª planta)**

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

## FECHAS Y HORARIOS

El curso se desarrollará en las siguientes fechas:

- Módulo 1 ( formación presencial). 14 de septiembre – 7 de octubre. Horario de 16:00 a 20:00 (48 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). 12 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: 20 de octubre. Horario de 10:00 a 14:00**
- **Examen oficial sede del COAATZ: 22 de octubre. Horario de 09:00 a 13:00**

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

## PROGRAMACIÓN

### PROGRAMA DEL CURSO (48 H.)

#### TEMA 1 (8h) - INTRODUCCIÓN AL ESTÁNDAR PASSIVHAUS

- 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.

#### TEMA 2 (8h) - ENVOLVENTE PASSIVHAUS

- 2.01: Requerimientos y diseño de la envolvente Passivhaus
- 2.02: Hermeticidad
- 2.03: Ventanas

#### TEMA 3 (4h) – VENTILACIÓN PASSIVHAUS

- 3.01: Ventilación mecánica controlada
- 3.02: Práctica ventilación

#### TEMA 4 (8h) – CLIMATIZACIÓN EN EDIFICIOS PASIVOS

- 4.01: Sistemas activos de calefacción y refrigeración
- 4.02: Criterios de refrigeración en climas cálidos
- 4.03: Práctica climatización

#### TEMA 5 (4h) – REHABILITACIÓN PASSIVHAUS

- 5.01: Criterios para la rehabilitación Passivhaus el estándar Enerphit
- 5.02: Ejemplos construidos
- 5.03: Rehabilitación paso a paso

#### TEMA 6 (12h) – INTRODUCCION AL CÁLCULO CON PHPP

- 6.01: Introducción al PHPP
- 6.02: Práctica PHPP parte pasiva
- 6.03: Práctica PHPP parte activa
- 6.04: Practica Enerphit PHPP 9

#### TEMA 7 (4h) – REPASO GENERAL DEL CURSO

- 7.01: Ejercicio practico diseño vivienda Passivhaus preparatorio examen

#### PROGRAMA DEL CURSO EN VIDEOS FORMATIVOS (12 H.)

##### VIDEO ONLINE 1 (4h) – CÁLCULO DE BALANCE ENERGÉTICO SEGÚN ISO 13790

- VO1.01: Introducción al cálculo simplificado del balance energético según la ISO 13790
- VO1.02: Ejercicios prácticos

##### VIDEO ONLINE 2 (4h) - PUENTES TÉRMICOS

- VO2.01: Práctica de puentes térmicos por elementos finitos

##### VIDEO ONLINE 3 (4h) – RENTABILIDAD ECONÓMICA

- VO3.01: Criterios económicos del estándar Passivhaus
- VO3.02: Evaluación del ciclo de vida de la edificación pasiva
- VO3.03: Estudios de rentabilidad económica

#### JORNADAS PRACTICAS (4+4h)

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. Estas jornadas dependerán de la situación COVID-19 para su realización

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.

- El curso será impartido por la empresa **B+HAUS ARQUITECTURA EFICIENTE:** empresa pionera en el diseño y construcción de edificios de Energía Casi Nula bajo el estándar PASSIVHAUS. Desde 2017 se encuentra acreditada como empresa oficial por el [Passivhaus Institut de Darmstadt](#) para ofrecer cursos de formación y obtener los títulos Passivhaus Designer, Passivhaus Tradesperson así como cursos especializados de PHPP y PHdesing.
- Profesorado:

**Carlos Navarro Gutiérrez.** Arquitecto – Passivhaus Designer.

**Beatriz Rodríguez Soria.** Doctora Ingeniera Industrial - Passivhaus Designer

**Roberto Higuero Artigas.** Arquitecto Técnico- Passivhaus Designer

**Javier Garú Royo.** Arquitecto – Passivhaus Designer



- Todos los seminarios presenciales se impartirán en la sede del **COAATZ** (Coso 98-100, planta 2ª - Zaragoza)
- El examen se realizará on line desde la sede del COAATZ
- Los alumnos deberán asistir al curso y examen con su ordenador portátil.
- Correo de consulta para resolución de dudas sobre los temas y ejercicios planteados a disposición de los alumnos durante un período de dos meses tras la finalización del curso.
- Nº mínimo de alumnos 12 y máximo 25.

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

## IMPORTE DEL CURSO

- Precio Matrícula General del curso: **1.080 €**. Domiciliación bancaria o transferencia. Tres mensualidades:

Primer pago, 5 de agosto: 400 €

Segundo pago, 5 de septiembre: 400 €

Tercer pago, 5 de octubre: 280 € (más 450 € en el caso de realizar el examen)

- Precio Arquitectos Técnicos colegiados o estudiantes EUPLA: **880 € (\*)** Domiciliación bancaria o transferencia. Tres mensualidades:

Primer pago, 5 de agosto: 300 €

Segundo pago, 5 de septiembre: 300 €

Tercer pago, 5 de octubre: 280 € (más 450 € en el caso de realizar el examen)

- 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.
- Curso bonificado por la Fundación TRIPARTITA

(\* Consultar bonificación para Arquitectos Técnicos colegiados en situación de desempleo)

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER CONSULTAS E INSCRIPCIONES

- Para dudas o consultas contactar con el **COAATZ** en [formacion@coatz.org](mailto:formacion@coatz.org) o 976 239 501
- Fecha límite inscripción: 9 de septiembre
- Formalizar la inscripción a través del siguiente enlace:

## [Inscripciones](#)

- Las inscripciones se aceptarán por riguroso orden de realización



# Curso Oficial Passivhaus Designer.

MODALIDAD PRESENCIAL

Del 14 de septiembre al 7 de octubre 2021.  
Clase preparación examen: 20 de octubre.  
Examen oficial: 22 de octubre.

Lugar: Presencial desde la sede del COAATZ.  
(C/ Coso 98-100, planta 2ª - Zaragoza).

Dirigido a  
**Arquitectos técnicos y profesionales  
del sector de la edificación.**

**COAATZ**  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA



Empresa de formación  
acreditada por:



B + HAUS



Ministerio de Educación  
2021



Passivhaus  
Institut



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN DE EL TRABAJO

Curso bonificado por: