



EUSKAL HERRIKO  
ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA GIPUZKOA  
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS  
VASCO-NAVARRO GIPUZKOA

15/03-09/04.semanas on-line; 13,15, 20,22 y 27,29/04; 04,06 y 11/05 2021  
2021eko MARTXOAK 15ean hasi eta 2021eko MAIATZAK 14an bukatu

23 horas de videos, 36h impartidas (100h dedicadas)

Linea Formativa: SOSTENIBILIDAD y EFICIENCIA

Colabora:



## CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

PONENTE / HIZLARIA:

MICHEEL WASSOUF. Arquitecto

MARTÍN AMADO. Ingeniero Civil - VICTORIA MERCHÁN Arquitecta / Máster Baubiología / Designer)

**OBJETIVO:** Dentro del programa Eraikal del Gobierno Vasco 2019-2021, ofrecemos una nueva edición del curso Passivhaus Designer.

El objetivo es acercar el conocimiento sobre uno de los estándares más extendido, Passivhaus, basado en cinco principios básicos: aislamiento térmico; la eliminación de los puentes térmicos; la hermeticidad al aire de la envolvente; y la ventilación con un sistema mecánico con recuperación de calor. Y con unos indicadores muy concretos de demanda y consumo, ya cercanos a los que hoy día hemos de manejar en el cumplimiento de nuestro CTE en nueva planta.

Siempre una referencia a la hora de proyectar edificios de consumo casi nulo, hemos querido acercar el conocimiento sobre este estándar, que a través del curso de Energiehaus transmite sus estrategias adaptadas a las condiciones socio-culturales y climáticas de nuestro territorio, para que los Arquitectos formen opinión e implementen los principios que mejor entiendan acompañen a la proyección de sus edificios con máxima eficiencia, y confort en uso y operación de los mismos.

Desde el Colegio subvencionamos con las ayudas las horas lectivas y como cualquier otro curso de FORMACIÓN CONTINUA emitiremos desde aquí el certificado de asistencia.

*La formación es completa, del curso diseñado como Passivhaus Designer. No obstante, esta convocatoria no alcanza ni las clases de preparación a examen ni el examen de certificación que propone Energiehaus. A término de la formación será cosa de cada cual poder contratar con ellos el examen y su preparación si fuese de vuestro interés...*

### ONLINE, vídeos pregrabados. MÓDULO 1

Semanas 22-03-2021 al 13-04-2021

#### Passivhaus, definición, historia y ejemplos

- Certificación proyectista Passivhaus
- Historial del estándar, relación con Effinergie, Casaclima, VERDE, LEED
- Definición de los criterios básicos. Ejemplos y detalles constructivos construidos.
- Nuevo criterio de Energía Primaria fuentes renovables (PER)

#### Estrategias pasivas y envolvente térmica

- Estrategias pasivas: orientación, compacidad, protección solar, ventilación natural, aislamiento térmico
- Definición de la envolvente térmica. Ventanas para Passivhaus y criterio confort/higiene.

#### Introducción al cálculo simplificado del balance energético

- Introducción en el cálculo simplificado del balance energético según ISO-13790

#### La envolvente térmica en PHPP. La envolvente térmica en DesignPH

#### Hermeticidad al paso del aire

- Las diferentes maneras de ventilar
- Energía e Infiltración
- Salubridad e infiltración

#### Estrategias y ejemplos de Hermeticidad al aire

#### Ventilación para casas Pasivas

- Razones para ventilar
- Sistemas de ventilación controlada
- Recuperación de calor
- El proyecto de ventilación mecánica
- Rehabilitación, soluciones especiales
- Intercambiador aire-tierra

#### Teoría del BLOWER DOOR

- Teoría BlowerDoor
- Ensayo BlowerDoor

#### Sistemas activos en casas Pasivas

- Conceptos del confort térmico
- Calefacción, A.C.S. y Refrigeración para casas pasivas

### STREAMING-DIRECTO

#### MODULO 2. 13/04/2021

- 15:00 - 17:00 Repaso módulo on-line
- 17:00 - 19:00 Discusión módulo on-line

#### MODULO 2. 15/04/2021

- 15:00 - 17:00 PHPP. Parte pasiva
- 17:00 - 19:00 PHPP. Parte pasiva

#### MODULO 2. 20/04/2021

- 15:00 - 17:00 Ejercicio PHPP. Parte pasiva
- 17:00 - 19:00 Ejercicio PHPP. Parte pasiva

#### MODULO 3. 22/04/2021

- 15:00 - 17:00 PHPP. Parte activa
- 17:00 - 19:00 PHPP. Parte activa

#### MODULO 3. 27/04/2021

- 15:00 - 17:00 Ejercicio PHPP. Parte activa
- 17:00 - 19:00 Ejercicio PHPP. Parte activa

#### MODULO 3. 29/04/2021

- 15:00 - 17:00 Puentes Térmicos THERM
- 17:00 - 19:00 Puentes Térmicos THERM

#### MODULO 4. 04/05/2021

- 15:00 - 17:00 Puentes Térmicos THERM
- 17:00 - 19:00 Discusión común

#### MODULO 4. 06/05/2021

- 15:00 - 17:00 Rehabilitación. EnerPhit
- 17:00 - 19:00 Rehabilitación. EnerPhit

#### MODULO 4. 11/05/2021

- 15:00 - 17:00 Cálculos-Amortización
- 17:00 - 19:00 Cálculos

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACION GIPUZKOA. Nieves Rubio

Antolakuntzak bere gain hartzen du egitarauan aldatetaz sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA. Nieves Rubio

### LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : STREAMING-DIRECTO y M.1 pregrabado

ORGANIZA: DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN / EHAEOKO GIPUZKOAKO EGOITZA (Frantzia hiribidea, 11. Donostia)

**INSCRIPCIÓN :** Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a factur@coavnss.org y adjuntando el abonará de pago. El envío lo recibe Nerea en fakturazioa@coavngipuzkoa.eus, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.** El plazo de inscripción se cierre el **lunes 01/03/21 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (25).**

**IZEN-EMATEA:** Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoki bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoki bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du fakturazioa@coavngipuzkoa.eus.org, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinaren igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2021/03/01 (astelehena), 00:00ak artekoa da edo lekuak (25) bete arte.**

MATRICULA / MATRIKULA :

## AFORO COMPLETO

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **275€**

Otros/Besteak: **885€**

ES91-3183-2000-2110-0485-2420

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>
C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<input type="text"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELEFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HERRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANBIDEA*	<input type="text"/>

\* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

\*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek