



# SGSAVE: VERIFICACIÓN DEL HE Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA CON ENERGYPLUS

FORMACIÓN EN STREAMING DIRECTO

PONENTE / HIZLARIA:

Miguel Ángel Pascual Busain. Dr. en Ingeniería Industrial / Ingeniaritza Industrialean doktorea

**OBJETIVO:** Como finalización del ciclo 2018-2020, presentado al programa Eraikal del Gobierno Vasco, y dedicado profundizar en las herramientas de evaluación energética disponibles, como base para la toma de decisiones a priori, en las fases iniciales de concepción de nuestras edificaciones, os proponemos una nueva edición de la herramienta de simulación SGSAVE, reconocida por el Ministerio.

Se presenta otras posibilidades de verificación de la limitación de demanda energética de los edificios, a través de herramientas de software libre que acompañan al diseño del edificio. Para quienes estén interesados en profundizar en herramientas de modelado que permitan verificar capacidades energéticas del edificio. Para ello desde Efinovatic nos han ofrecido esta formación, aportando a los asistentes una serie de herramientas desarrolladas por ellos para facilitar la verificación del CTE-HE1 con EnegyPlus.

## PROGRAMA de 09:00 a 13:30 (30min. de descanso)

### Introducción de la geometría del edificio

- Suelos, fachadas, cubiertas, particiones interiores
- Huecos y puertas
- Puentes térmicos

### Introducción características

- Introducción de las características de los cerramientos y huecos
- Introducción de los elementos de sombreado

### Cálculo y verificación demanda

- Cálculo de la demanda energética de calefacción y refrigeración

### Introducción de los sistemas básicos de calefacción y refrigeración

- Caldera de combustible o eléctrica
- Bomba de calor

## EGITARAUA 09:00-13:30 (30min atsedena)

### Eraikuntza baten geometriaren sarrera:

- Zoruak, fatxadak, estaldurak, barneko zatiketak
- Tarteak eta atearak
- Zubi termikoak

### Xehetasunen sarrera

- Itxitura eta tarteen xehetasunen sarrera
- Itzaldura-elementuen sarrera

### Eskakizunaren kalkulua eta egiaztapena

- Berokuntza eta hozketa-sistema energetikoaren eskakizunaren kalkulua

### Oinarrizko berokuntza eta hozketa-sistemen sarrera

- Erregaizko galdara edo galdara elektrikoa
- Berotze-ponba

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

Antolatuztazk bere gain hartzen du egitarauan aldatetazk sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA. Nieves Rubio

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : **STREAMING DIRECTO. ORGANIZA LA DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN**

**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](mailto:factur@coavnss.org) y adjuntando el abonaré de pago. El envío lo recibe **Nerea** en [factur@coavnss.org](mailto:factur@coavnss.org), 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 **martes 13/10/2020 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (30)**

**IZEN-EMATEA:** Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoko bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako [factur@coavnss.org](mailto:factur@coavnss.org), helbidera bidali "posta elektronikoa bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du [factur@coavnss.org](mailto:factur@coavnss.org), helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinean igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2020/10/13 (asteartea), 00:00ak artekoa da edo lekuak bete arte.**

## MATRICULA / MATRIKULA :

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **20€**

Otros/Besteak : **120€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

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"/>
TELÉFONO	<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"/>
TELÉFONOA	<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 direnak