

Colabora:



SGSAVE: VERIFICACIÓN DEL HE Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA CON ENERGYPLUS

PONENTE / HIZLARIA:

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

ASEMAS

OBJETIVO: Presentar 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 EnergyPlus.

NOVEDAD: Exportador a HULC

HELBURUA: Eraikuntzen eskakizun limitaziorako egiaztapeneareko dauden beste aukera batzuen aurkezpena, eraikuntzen diseinuari laguntzen dien software libreko erremintan bidez. Modelizazioari buruzko erremintetan interesatuak daudenei zuzendutako ikastaroa da hau, eraikuntza baten ahalmen energetikoa egiaztatze balio duena. Horretarako Efinovatic trebakuntza hau eskaini digute eta Energy Plusekin CTE-HE1aren egiaztapena errazteko beraiek garatutako erremintak azalduko dizkigute.

Advertencia: Los requisitos mínimos del ordenador tienen que ser, ordenador de 64 bits, con Windows 7 o posterior.

Las instrucciones de instalación se encuentran en: <https://www.efinovatic.es/energyPlus>

PROGRAMA

09:00-11:30. Introducción de la geometría del edificio

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

12:00-14:00. Introducción características

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

15:30-16:30. Cálculo y verificación demanda

- Cálculo de la demanda energética de calefacción y refrigeración

16:30-19:15. Introducción de los sistemas básicos de calefacción y refrigeración

- Caldera de combustible o eléctrica
- Bomba de calor

Oharra: Ordenagailuaren gutxieneko ezaugarriak: 64 bitsetako ordenagailua, Windows 7rekin edo ondorengo bertsioa.

<https://www.efinovatic.es/energyPlus> webgunean daude instalakuntzarako jarraibideak

EGITARAUA

09:00-11:30. Eraikuntza baten geometriaren sarrera:

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

12:00-14:00. Xehetasunen sarrera

- Itxitura eta tarteen xehetasunen sarrera
- Itzaldura-elementuen sarrera

15:30-16:30. Eskakizunaren kalkulua eta egiaztapena

- Berokuntza eta hozketa-sistema energetikoaren eskakizunaren kalkulua

16:30-19:15. 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. FORMACIÓN GIPUZKOA. Nieves Rubio

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

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : 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 abonaré de pago. El envío lo recibe Nerea en 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 20/03/2018 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (12)(+12 streaming)**.

streaming). 12 plazas para poder seguir la formación desde vuestras oficinas.

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 factur@coavnss.org, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinaren igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2018/03/20 (asteartea), 00:00ak artekoa da edo lekuak (12) (+12 streaming) bete arte.**

MATRICULA / MATRIKULA :

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **40€**

Otros/Besteak : **140€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

ES89 3183 2000 22 0000407707

Plazas streaming**/Streamingerako lekuak** : **38€**

(*se accederá por invitación del ponente al que facilitaremos vuestro e-mail para conexión; se podrán hacer consultas vía chat, os escribiremos con los detalles)

(**Hizlariak gonbidatuta edukiko da sarbidea. Horretarako zuen helbide elektronikoa emango diogu eta txat bidez egin ahal izango dizkizue galderak. Xehetasun gehiagorekin idatziko dizuegu):

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>	CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>	IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>	FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>	TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>	N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>	TELEFONOA	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>	HELBIDEA*	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<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