



Curso e-learning  
SG SAVE Profesional  
gratuito para inscritos

## *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

| síguela por internet |

# **Certificación energética y Verificación CTE DB-HE con SG-SAVE**



**La nueva y potente herramienta  
vinculada a SketchUp**

**Ponente: D. Miguel Ángel Pascual Buisan. EFINOVATIC**

**19, 21, 26 y 28 de noviembre de 2018**

**de 16:00 a 19:00 horas**

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de  
Edificación de Navarra**

Calle Arrieta 11 bis, 6ª Planta. Pamplona.

**ORGANIZA:**



**COLABORA:**



## PRESENTACIÓN

Este curso introduce al profesional en el manejo de SG SAVE, herramienta desarrollada por Efinovatic **y recientemente reconocida para la certificación energética de edificios**, tanto nuevos como existentes.

Permite dibujar el edificio con **Sketchup** y simularlo energéticamente con **EnergyPlus**. Se trata de una **herramienta potente y a la vez sencilla de manejar** y que permite un **profundo análisis del comportamiento energético del edificio**.

## OBJETIVOS

El manejo de SG SAVE permite:

- a) **Verificar el CTE DB-HE y certificar energéticamente** los proyectos en los que participen, tanto de obra nueva como de rehabilitación.
- b) **Realizar el análisis energético del edificio** (envolvente térmica e instalaciones más sencillas).

## METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos.

**PRESENCIAL:** Es necesario acudir con ordenador propio.

**VIDEOCONFERENCIA:** Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, uno para seguir la videoconferencia y exposición del ponente, el otro para realizar las prácticas con el programa. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

**DESCARGA SG SAVE V. 2.6 Y MANUAL DE USUARIO:** Cada alumno deberá tener el programa instalado y probado. **DESCÁRGATELO [AQUÍ](#)**

## OFERTA ESPECIAL

Los alumnos de este curso se beneficiarán, previa inscripción, de una matrícula gratuita para el curso [SG SAVE Profesional](#) (8h) que ofrece Efinovatic a través de su plataforma de formación. Las inscripciones al mismo serán gestionadas directamente por:

**PROGRAMA**

- 1. Operaciones básicas de SketchUp**
- 2. Creación de espacios y puentes térmicos**
- 3. Creación y modificación de elementos de sombreado**
- 4. Creación de particiones interiores**
- 5. Creación de espacios no habitables**
- 6. Creación de cubiertas inclinadas**
- 7. Creación de un edificio a partir de una plantilla**
- 8. Geolocalización y sombras remotas**
- 9. Gestión de materiales y sistemas constructivos**
- 10. Partes especiales de la envolvente**
- 11. Introducción del ACS**
- 12. Instalación de radiadores**
- 13. Instalación de calderas individuales con radiadores**
- 14. Instalación con caldera central y radiadores**
- 15. Suelo radiante eléctrico**
- 16. Caldera y suelo radiante**
- 17. Bombas de calor**
- 18. Climatizador rooftop compacto**
- 19. Ventilación de doble flujo, recuperador de calor**
- 20. Free cooling**
- 21. Enfriadora Aire-Agua + Caldera con fancoils**
- 22. Generación del informe**
- 23. Problemas habituales**

**PONENTE****D. MIGUEL ÁNGEL PASCUAL BUISAN**

Ingeniero Técnico Industrial. Efinovatic.

## NOVIEMBRE

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

LUNES Y MIÉRCOLES, de 16:00 a 19:00 horas

12 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 120 €

PRECIO COLEGIADOS: 70 €

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.  
**Fecha límite de inscripción:** 9 de noviembre a las 13:00 horas.

\*Modalidad doble: presencial (en Pamplona) y por videoconferencia *online en directo*.

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-**

# Certificación energética y Verificación CTE DB-HE con SG-SAVE

## INSCRIPCIÓN

18 horas lectivas

**PRECIO NO COLEGIADOS: 120 €**

**PRECIO COLEGIADOS: 70 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 9 de noviembre de 2018.**

### DATOS PERSONALES

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

D.N. I: \_\_\_\_\_ Nº Colegiado: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: \_\_\_\_\_

CIF/NIF: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_

CP / Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

### FORMA DE PAGO

Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: E596 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: [coaatsoria@coaatsoria.com](mailto:coaatsoria@coaatsoria.com)

Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

### FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, C/ Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.