

## Curso: Google SketchUp y SG SAVE (Open Studio).

Imparte: Dr. Raúl Briones Llorente  
Arquitecto Técnico



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONAN:

**musaat**



**PREMAAT**

ORGANIZA:



COLABORA:



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

## Presentación

Este curso introduce al profesional en el manejo de SG SAVE, herramienta desarrollada por Efinovatic y 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

- 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).

*\*No se incluye la atención al alumno una vez terminado el curso.*

## Metodología

**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.

## Ponente

**Raúl Briones Llorente.**

Doctor en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura por las Universidades de Burgos, Vigo y País Vasco (2020), Máster Universitario en Ingeniería Térmica (2012) por las Universidades de Burgos, Vigo y País Vasco. Graduado en Ingeniería de Edificación; Universidad de Burgos (2011). Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras; Universidad de Burgos (2002).

## Programa

Día 16 de enero de 2024

- Instalación y presentación de los programas Google SketchUp y SG SAVE (Open Studio).
- Definición del caso y tipo de edificio.
- Vidrios, materiales de construcción, sistemas constructivos y familias de sistemas constructivos

Día 18 de enero de 2024

- Definición del edificio: plantas, espacios, cerramientos y huecos.
- Superficies adiabáticas y superficies en contacto con el terreno.
- Emparejamiento de superficies y modos de visualización.

Día 23 de enero de 2024

- Solución de problemas.
- Espacios habitables y espacios no habitables.
- Definición constructiva de huecos y puentes térmicos.

Día 25 de enero de 2024

- Generación de sombras.
- Demanda de a.c.s.
- DB HE-1: Simulación del edificio de referencia y cálculo de las demandas energéticas del edificio.

Día 30 de enero de 2024

- Instalaciones térmicas.
- Energía solar y sistemas de ventilación.
- DB HE-0 y Certificación de eficiencia energética del edificio.



**10 horas lectivas.**



**Días 16, 18, 23, 25 y 30 de enero de 2024 de 18:00 a 20:00h**  
(horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **15 de enero** a las **13:00 h** (horario peninsular).



**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de BURGOS**  
Pza. de los Aparejadores, s/n.  
947 25 66 29 · gabinetetecnico@coaatburgos.com



Inscripción: 160 €

Precio **Colegiados: 80 €\***

Precio **Colegiados MUSAAT: 50 €\***

Precio **Colegiados HNA-PREMAAT: 50 €\***

Precio **Colegiados ambas mutuas: 20 €\***

**\*MUSAAT** SUBVENCIONA A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON **30 €**, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

**\*HNA-PREMAAT** SUBVENCIONA CON **30 €**, A SUS MUTUALISTAS QUE LO SOLICITEN EN: <https://productos.premaat.es/landing/cursos-coaat/cursos>

\*Debes presentar en tu Colegio el certificado de Hna-Premaat que recibirás previamente por mail para optar al descuento.

\*En la inscripción debes solicitar el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

## CALENDARIO ENERO 2024

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	<b>16</b>	17	<b>18</b>	19	20	21
22	<b>23</b>	24	<b>25</b>	26	27	28
29	<b>30</b>	31				

\* **Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.** Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coaatva.es](mailto:soniarilova@coaatva.es)) o a través de [www.coaatva.es](http://www.coaatva.es)