

Curso de

— INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN ENERGÉTICA: - OPENSTUDIO Y ENERGY PLUS -

Jueves , 10 de Julio de 9:15 a 18:15 horas

Lugar: Salón de actos del **C.O.A.A.T. de ZARAGOZA**
C/. Coso 98, 2ª planta. Zaragoza
Tfno. 976 23 95 02 / Fax: 976 22 32 43

Precio: **Colegiados del COAATZ: 102 €**
Otros descuentos consultar [aquí](#)

Número de plazas: 20

[INSCRIPCIÓN](#)

Descripción:

Energy plus es un programa gratuito de simulación energética de todo el edificio desarrollado por el departamento de energía de EEUU. Este programa es utilizado por ingenieros, arquitectos, arquitectos técnicos y los investigadores utilizan para modelar el uso de energía y agua en los edificios.

Se trata de un motor de cálculo muy potente, pero la introducción de los datos en el programa resulta muy tediosa, sin embargo la utilización de un programa como Open Studio simplifica esta integración. Es decir, pone en contacto un fichero con formato .idf (donde se encuentra toda la información del edificio) con un fichero climático .epw que corresponde a la zona donde se encuentra este edificio. La generación del fichero .idf utilizando EnergyPlus es una tarea muy tediosa, y por esto, en el curso se mostrará como generar este fichero mediante el software skethcup y los plug-in de Open Studio. Open Studio facilita la introducción de los datos a Energy Plus enormemente y es gratuito.

Mediante el programa Sketchup se introducen los datos relativos al bloque de geometría y de construcción, y mediante los plug-in de OpenStudio la información de las personas que utilizan el edificio, la iluminación, los equipos, la infiltración y la ventilación.

Requisitos para hacer el curso:

- 1- Ordenador portátil propio
- 2- Tener un mínimo de conocimientos previos de diseño en SketchUp

PROFESOR:

JOSEP SOLÉ BONET

Director Técnico y de Sostenibilidad de URSA Insulation S.A.

Curso de

**— INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN ENERGÉTICA:
- OPENSTUDIO Y ENERGY PLUS -**

Jueves , 10 de Julio de 9:15 a 18:15 horas

Lugar: Salón de actos del **C.O.A.A.T. de ZARAGOZA**
C/. Coso 98, 2ª planta. Zaragoza
Tfno. 976 23 95 02 / **Fax:** 976 22 32 43

Precio: **Colegiados del COAATZ: 102 €**
Otros descuentos consultar [aquí](#)

Número de plazas: 20

[INSCRIPCIÓN](#)

Temas:

- 0- Introducción de plantilla
- 1- Introducción de recintos
- 2- Introducción de huecos
- 3- Introducción de registros de persiana
- 4- Introducción de puentes térmicos en frentes forjado
- 5- Introducción de puentes térmicos en contornos de huecos
- 6- Dispositivos de sombra
- 7- Sombras móviles
- 8- Calculo con Ideal
- 9- Introducción y calculo con sistemas predefinidos
- 10- Introducción y cálculo con un sistema personalizado
- 11- Paso a Energy Plus e introducción de carpinterías
- 12- Obtención de resultados

Agenda:

- 09:15 Primer bloque
- 11.45 Coffee break
- 12.00 Segundo bloque
- 14.00 Comida
- 15.15 Tercer bloque
- Fin a las 18.15