



Curso. Simulación energética en edificación con open studio

ONLINE

10, 12 y 16 de abril 2018



activatie



Formación certificada por



Curso.

Simulación energética en edificación con open studio

Presentación

La simulación energética trata de construir un edificio “virtual” sobre el que se calculan las diferentes opciones energéticas (envolvente / sistemas/...) de forma interrelacionada con el fin de alcanzar determinados valores objetivo (los de la reglamentación u otros) o de optimizar mediante la confección de diferentes escenarios aquellos que proporcionen un mayor beneficio energético al edificio. Se trata pues de una potente herramienta de análisis y de proyecto enfocada desde el punto de vista del diseño para la eficiencia energética

La metodología seguida es mediante un ejercicio práctico realizando paso a paso las diferentes tareas (los alumnos deben también hacerlo sobre su propio ordenador)

El ejercicio preparado es una simple vivienda unifamiliar aislada que es lo suficientemente simple para que pueda servir de iniciación y lo suficientemente completa para que contenga múltiples aspectos de interés. Tutoriales en el canal de youtube de Josep Sole. <https://www.youtube.com/channel/UCoHSvVwv2bDMVbUDHP46NbQ>

El desarrollo de tareas se hace paso a paso y al final de cada uno obtenemos un fichero con el modelo (se han preparado los ficheros finales de cada paso para que si un alumno “se pierde” en un paso pueda “reencontrarse” al final del mismo)

Formato

ON-LINE (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento del curso ON-LINE solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en el chat. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

Se recomienda a los alumnos que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán visualizar en diferido a través del apartado “Mis cursos” dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días despues de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

Requisitos para obtención del título

Entrega de la práctica que se realiza en el curso.

Destinatarios

Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, así como cualquier interesado en eficiencia energética en edificación.



OpenStudio

Objetivos

Los objetivos del curso son la iniciación de los alumnos en el manejo de las herramientas gratuitas (Sketchup / Open Studio / EnergyPlus) para la simulación energética de edificios

Requisitos

Ordenador portátil propio
Haberse descargado los programas Open Studio y SketchUp
Tener un mínimo de conocimientos previos de diseño en SketchUp

Programa

1. Descripción de los diferentes entornos de trabajo
2. Plantilla Inicial
3. Definición de materiales / Construcciones y Conjuntos de tipos constructivos
4. Introducción de recintos
5. Introducción de puertas y ventanas en el modelo
6. Introducción de elementos de protección solar
7. Asignación de Construcciones y perfiles ocupacionales
8. Calculo de demanda (IdealLoad)
9. Resultados y variables disponibles
10. Introducción de sistemas HVAC predefinidos en el programa
11. Exportación a Energy-Plus
12. Introducción Nuevos materiales
13. Introducción nuevas construcciones
14. Definición de perfiles horarios
15. Ventilación gestionada por la climatología
16. Gestión de los sistemas de control solar
17. Introducción fachada ventilada
18. Introducción Muro Trombe
19. Introducción pozos canadienses
20. Iniciación a los cálculos de iluminación natural
21. Optimización del proyecto - Cálculos paramétricos

Profesor**Josep Sole Bonet**

Arquitecto Técnico. European sustainability & technical manager en URSA Insulation SA (URALITA). Specialties: Aislamiento Térmico y Acustico en la edificación

Curso. Simulación energética en edificación con open studio

MATRÍCULA

90,00 € colegiados.

126,00 € no colegiados.

Facilidades de pago: Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

HORARIO:

De 16.30 h a 20.30 h

FECHAS: 10, 12 y 16 de abril de 2018

DURACIÓN: 12 horas.

GRUPO MÍNIMO: 14 inscritos.

GRUPO MÁXIMO: 20 inscritos.

[Más información](#)

[Inscripción](#)

Más info:
www.activatie.org

Una iniciativa de



INTEGRADA POR



COLABORACIÓN DE

