

**Título:** WORKSHOP Simulación energética de edificios 26/09/2021 (Anna Ramírez)

**Tema:** "Principios de simulación térmico-energética en Desing Builder"

**Objetivo:** Brindar capacitación a los estudiantes de últimos semestres en la comprobación de variables de la bioclimática y su impacto en la eficiencia energética de los edificios.

**Problema abordado:** Comprobación de variables térmico energéticas en edificios.

**Reflexión del evento (por parte del responsable y/o del o los invitados):**

EL workshop abordó los principios de la simulación energética de edificios mediante las estrategias de modelado de edificios de baja complejidad, la configuración de los elementos constructivos y la configuración de estrategias de bioclimática aplicadas para la disminución de la demanda energética; De esta manera los estudiantes adquieren habilidades para realizar comprobaciones de confort térmico lumínico calidad del aire y eficiencia energética en el Software Design Builder cuyo motor de cálculo es Energy plus.

**Aporte del evento a la Facultad de Arquitectura (qué le deja a la Facultad en términos de resultados de aprendizaje):** El mayor impacto que estos escenarios académicos plantean va dirigido a otros estudiantes de todos los niveles, funcionando como un mecanismo de difusión de temas y procesos académicos que inviten fortalecer las líneas de investigación de la Facultad de Arquitectura.

El evento fortalece el interés en el desarrollo de nuevas temáticas acordes a la investigación que los estudiantes de últimos semestres pueden desarrollar ya que es un referente para los cursos de investigación cuyo objetivo es definir una problemática, fortaleciendo las actividades que se desarrollan en el Laboratorio de Bioclimática.

**Enlace al evento:**

[https://drive.google.com/drive/folders/1bZbe9Tr\\_NwaXTYaLOTgQMexG3gpNgJI4](https://drive.google.com/drive/folders/1bZbe9Tr_NwaXTYaLOTgQMexG3gpNgJI4)

Pieza grafica del evento:



# Workshop

## SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Tema:

### “Principios de Simulación térmico energética en Design Builder”

Workshop de 6 horas donde se presentarán las bases de la simulación energética y el análisis de resultados de confort térmico en la evaluación del comportamiento ambiental interior de los edificios.

Conferencistas:

**Arq. Mg. Jairo Esteban Posada Gómez (Col.)**



Arquitecto, Magister en hábitat sustentable y Eficiencia energética de la Universidad del Biobío. Especialista certificado en el estándar Passivhaus. Miembro fundador Capítulo Colombia ILAPH. Capacitador Passivhaus, Docente Especialización en Arquitectura y Urbanismo Bioclimático Universidad CESMAG.

Jueves 26 y viernes 27 de agosto de 2021  
6:00 p. m. a 9:00 p. m.

Moderador:  
**Arq. Anna Ramírez**  
Coord. Laboratorio Bioclimática UGC.

Dirigido a:  
**Estudiantes del núcleo de profundización.**

Cupo máximo 20 personas, se dará prioridad a los estudiantes cuyo trabajo de grado este dirigido a la evaluación ambiental de proyectos de arquitectura.