



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Fundada en 1951

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

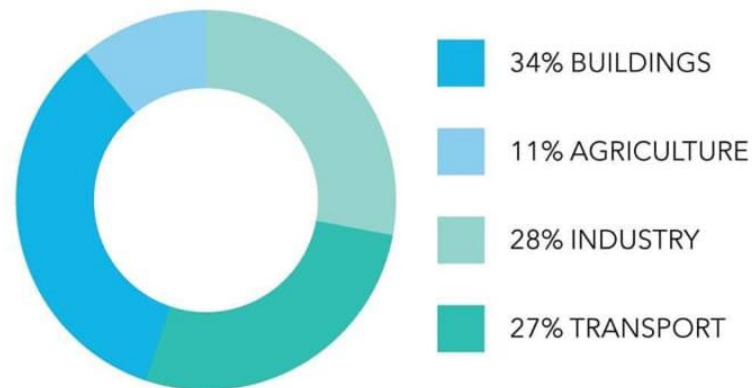


**Domo Sostenible,
la creación de
conocimiento
mediante la
experiencia vivencial**

► Crisis ambiental y arquitectura



GLOBAL ENERGY DEMAND BY SECTOR



Objetivos de Desarrollo Sostenible

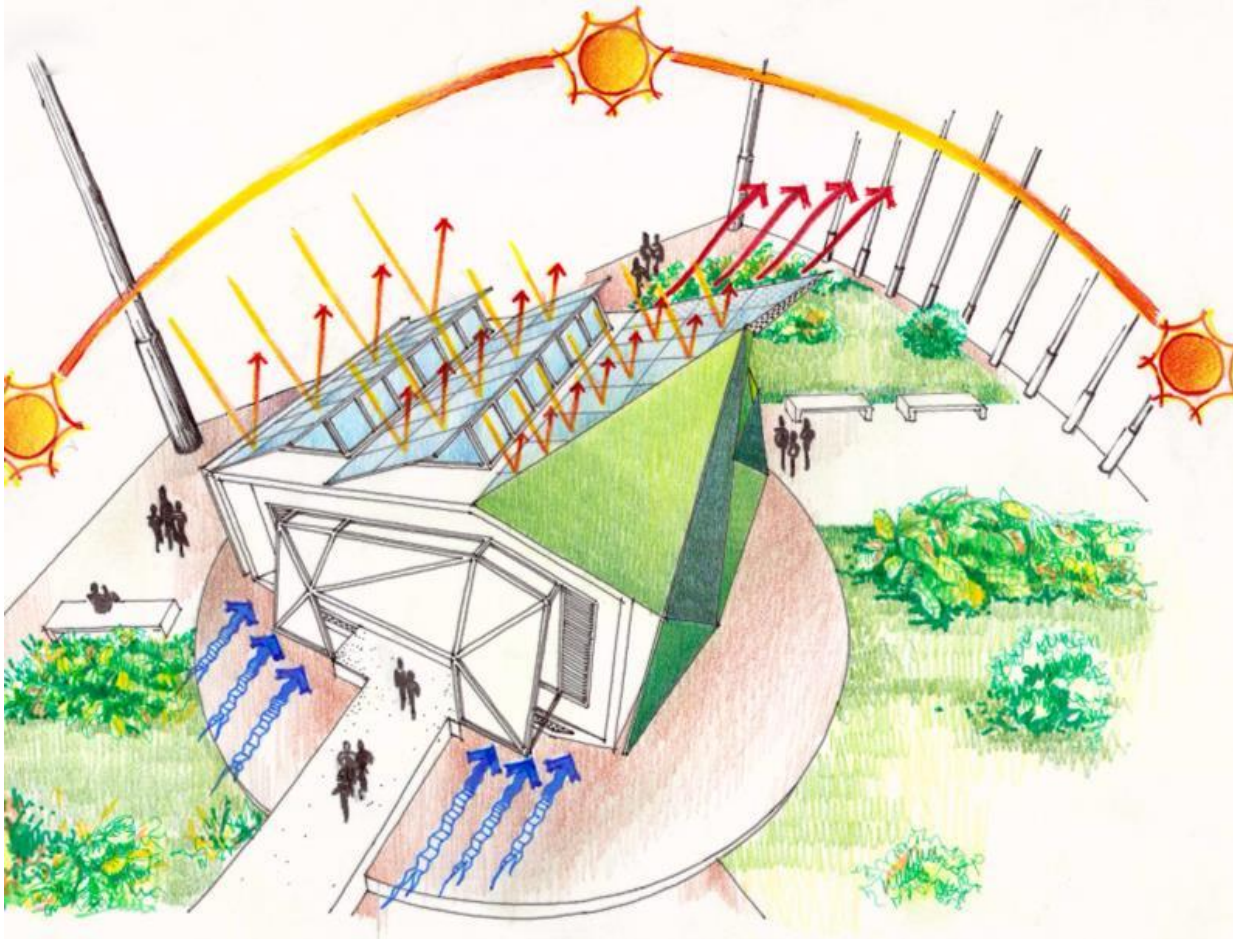
OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



▶ Domo Sostenible

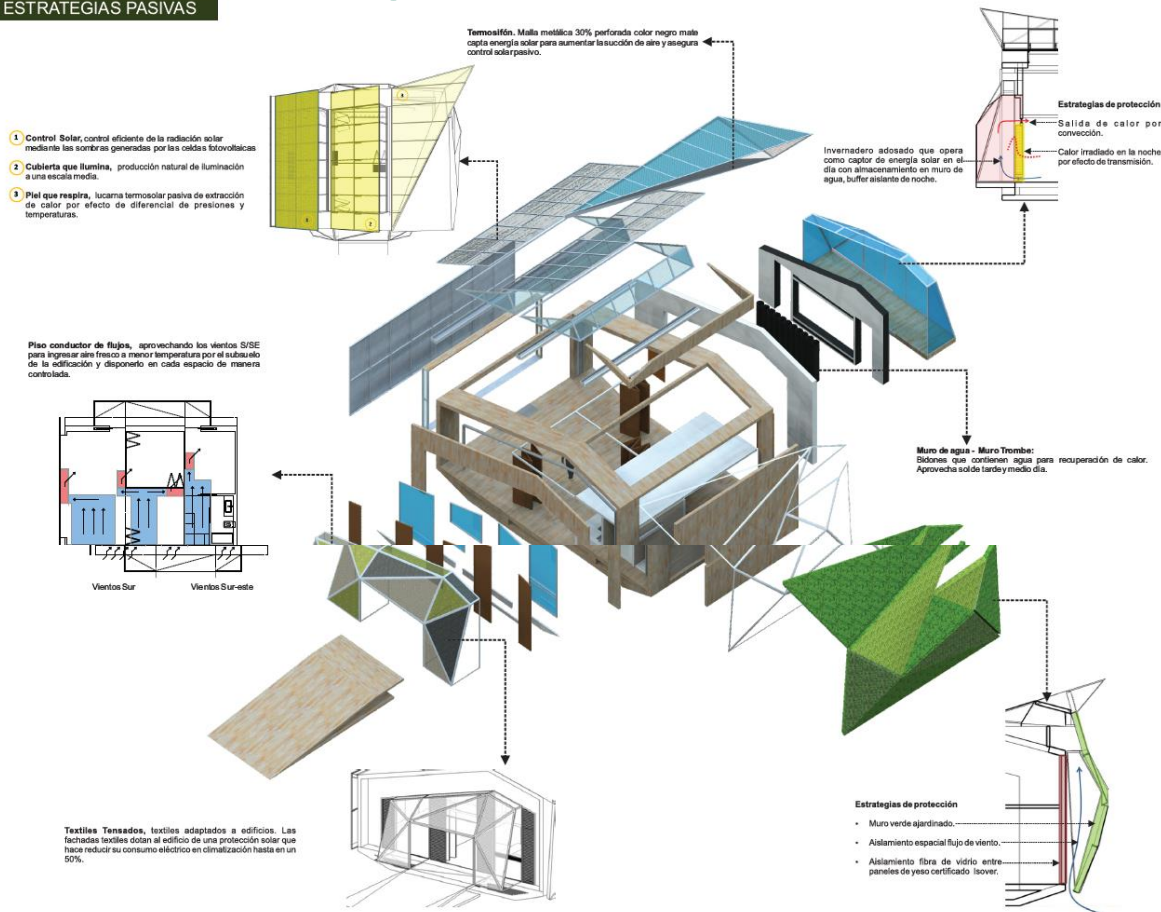


► Confort y eficiencia energética



Confort y eficiencia energética

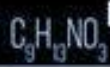
ESTRATEGIAS PASIVAS



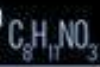
► Aprendizaje por experiencia

Resumen de los neurotransmisores

Adrenalina
Alerta, estrés



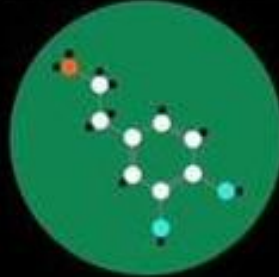
Noradrenalina
Lucha o Huida
Concentración



Dopamina
Placer



Serotonina
Humor, sueño y
temperatura



Ácido Amino
GamaButírico
Calmante



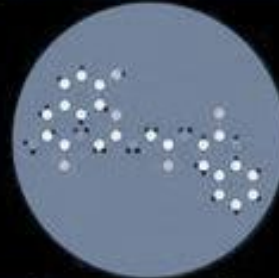
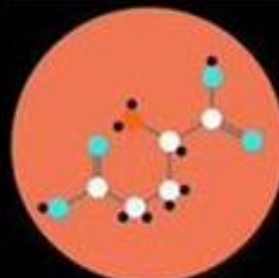
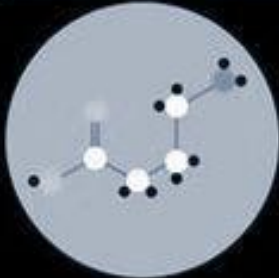
Acetilcolina
Memoria



Glutamato
Memoria y
aprendizaje



Endorfinas
Analgésico



Los niños están prestando atención, simplemente **no a las cosas aburridas** en clase



► Aprendizaje por experiencia



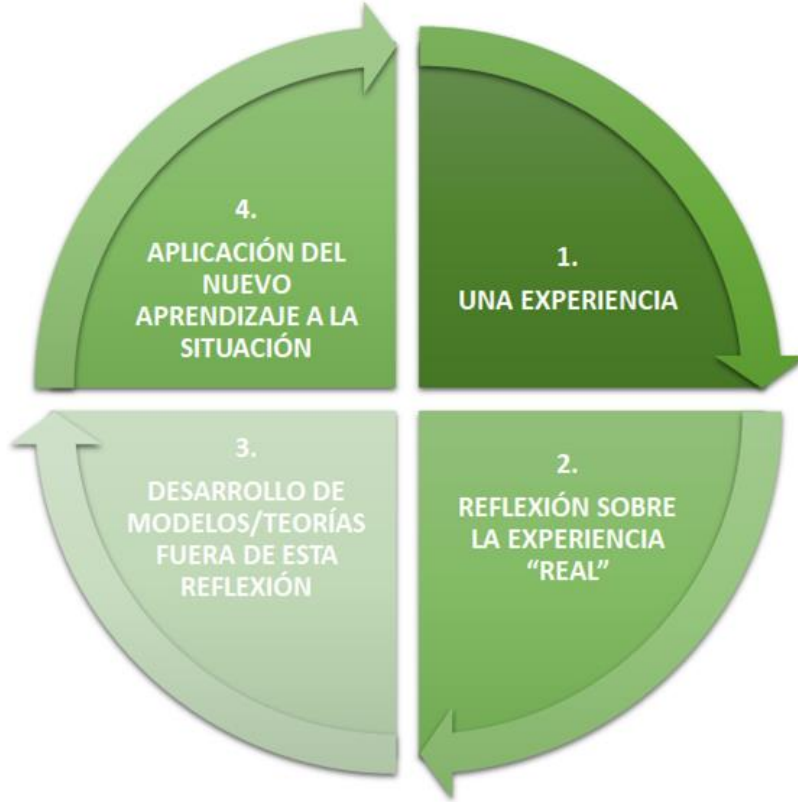
La importancia de la actividad guiada o mediada, añaden que la condición indispensable para aprender una información de manera significativa es tener la experiencia personal de descubrirla. (Tovar,2011).

"el aprendizaje es experiencia, todo lo demás es información"

Albert Einstein



► Aprendizaje por experiencia



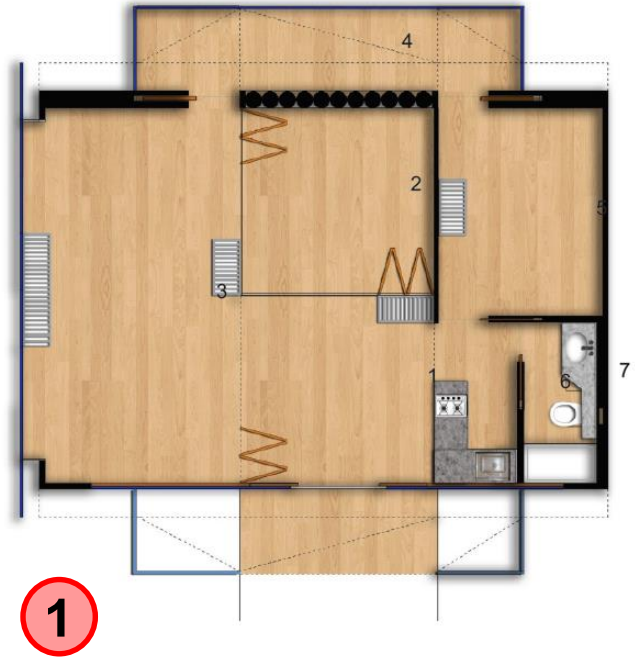
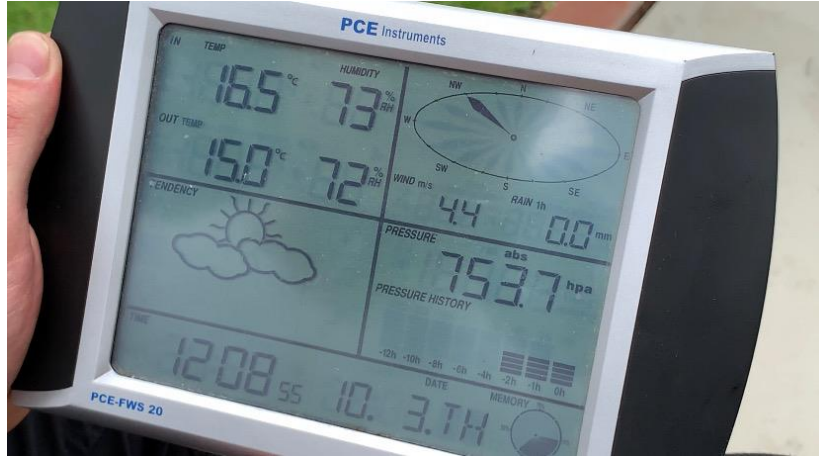
En este ciclo, a los estudiantes se les ofrece una experiencia. Se les estimula a reflexionar sobre la experiencia. A partir de esta experiencia los alumnos desarrollan nuevas teorías o modelos, y luego son evaluados por la **aplicación del nuevo aprendizaje** a la situación real.

En este ciclo se combinan los conceptos de conocimiento **proposicional, experiencial y práctico** cuando se requiere.

El ciclo de aprendizaje experiencial según Kolb (1984, en Arancibia, 1990).



▶ Recorrido experimental



► Recorrido experimental



DOMO SOSTENIBILE

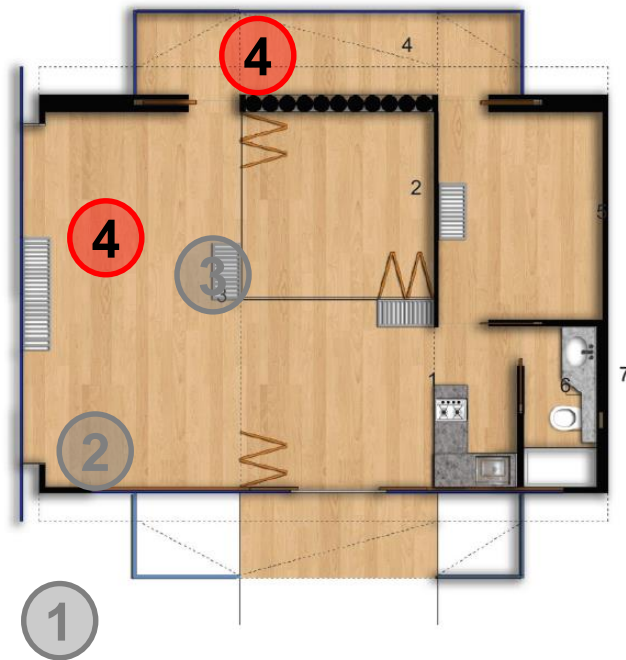
1



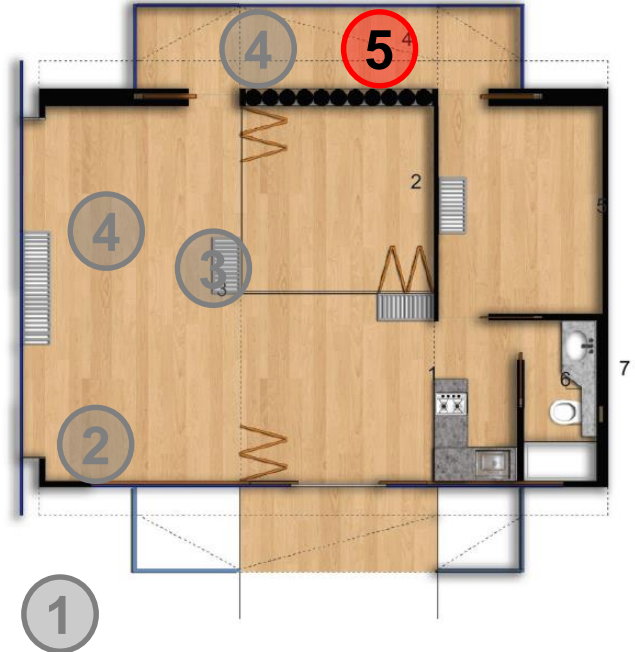
► Recorrido experimental



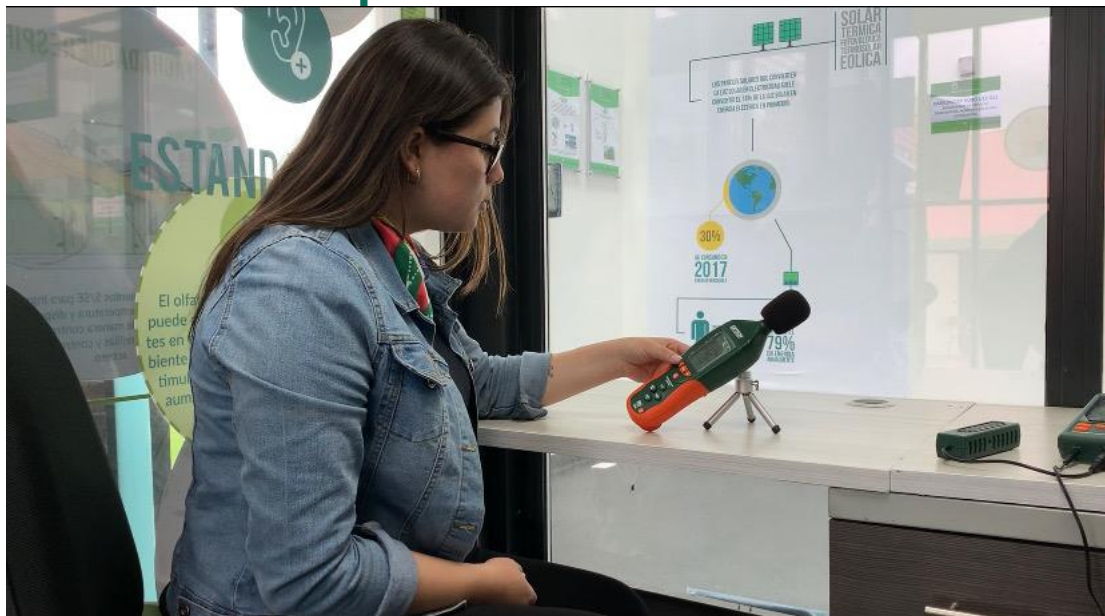
▶ Recorrido experimental



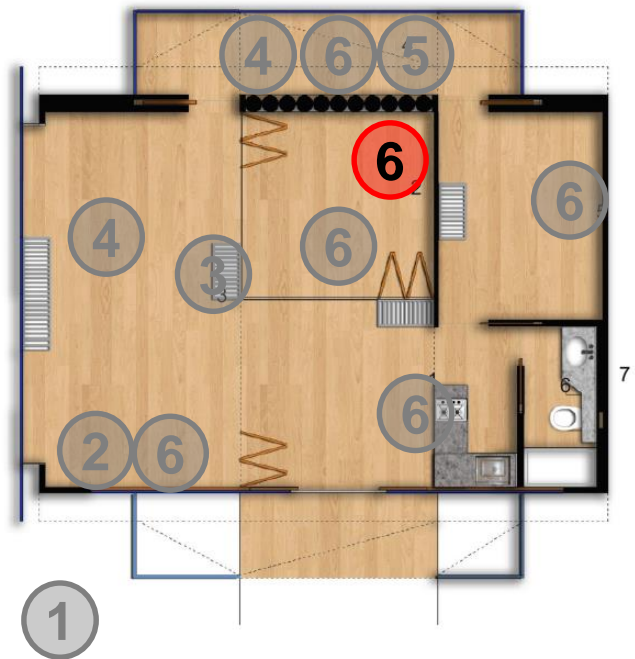
► Recorrido experimental



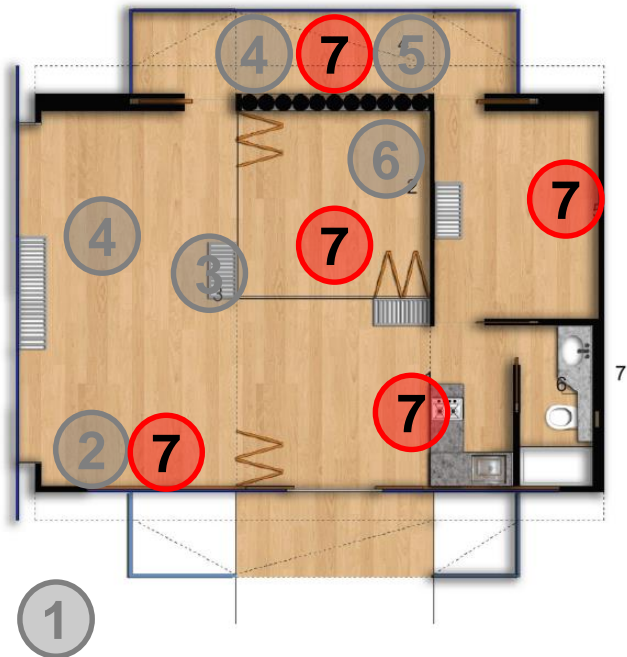
▶ Recorrido experimental



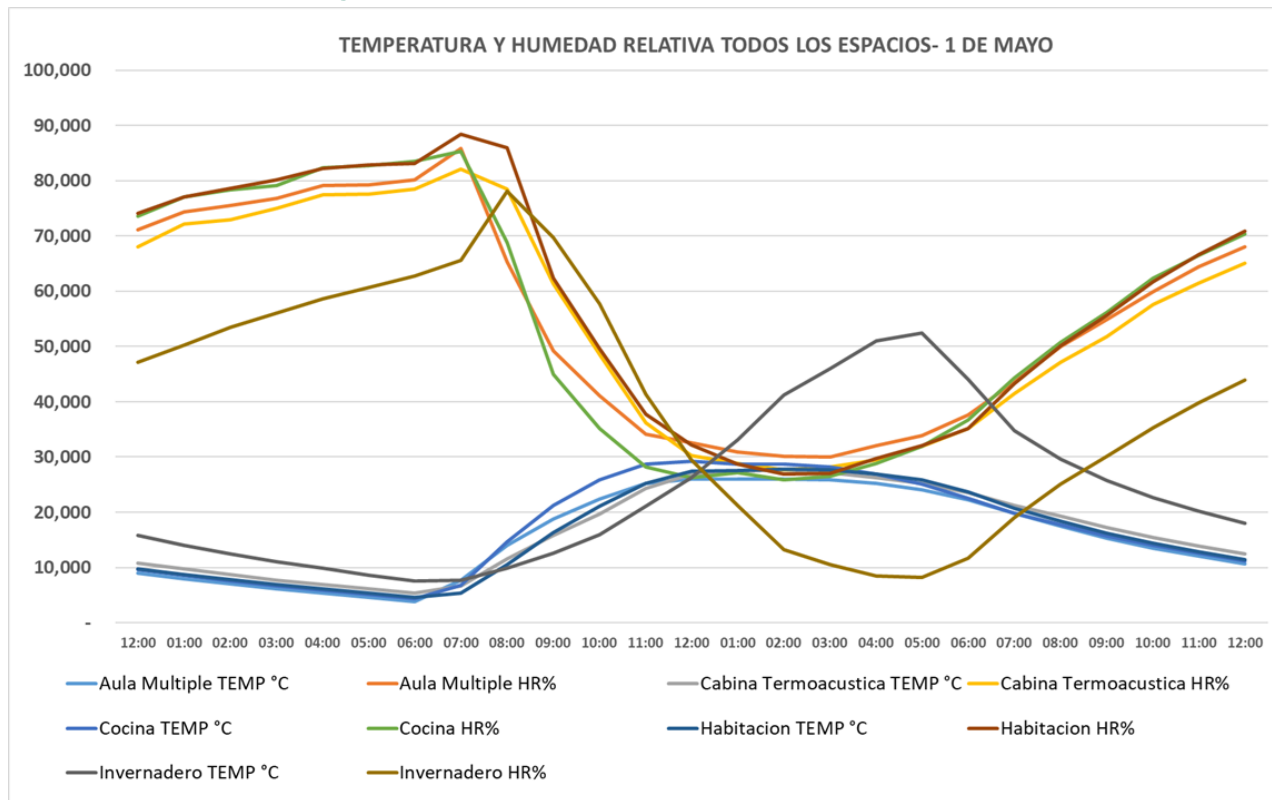
DOMO SOSTENIBLE 1



► Recorrido experimental



► Mediciones y monitoreo

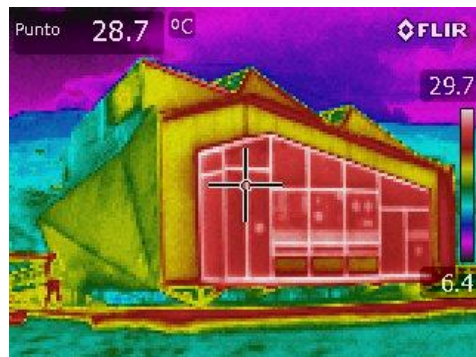


El invernadero alcanza los 54.8°C.
En términos generales se puede inferir que la materialidad de la envolvente y los mecanismos de ventilación, sumado a las infiltraciones de las fachadas vidriadas, contribuyen al cambio drástico de temperatura la cual, se eleva en las horas del día y baja en la noche.

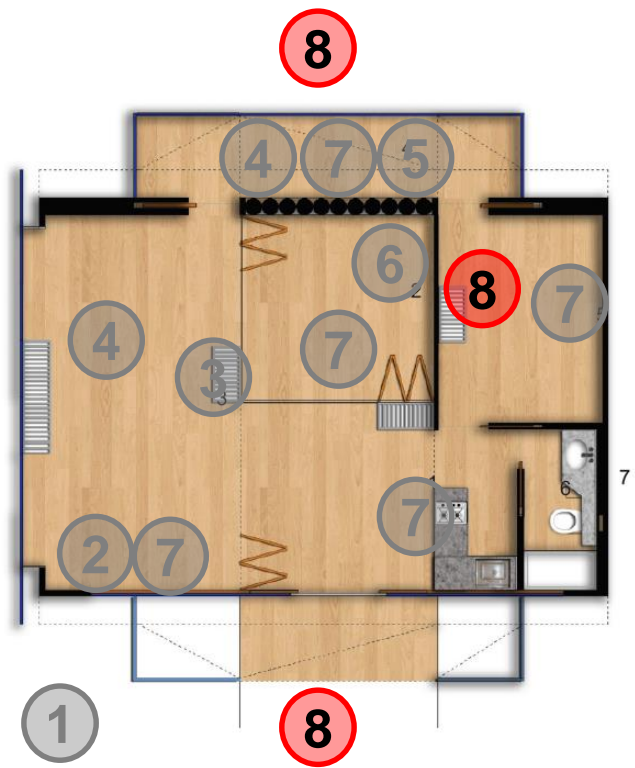
Datos de temperatura interior y humedad relativa para las 5 Zonas el 1 de mayo de 2019



▶ Recorrido experimental



DOMO SOSTENIBLE 1

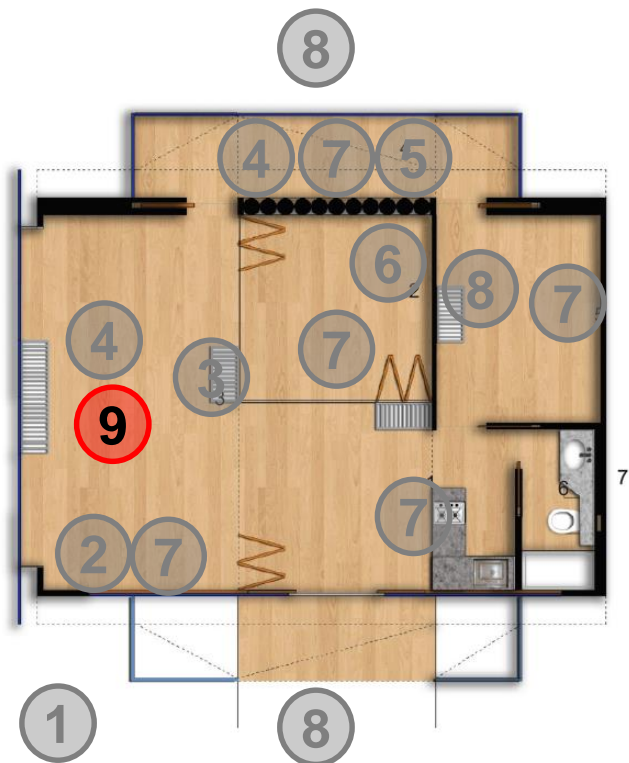


► Conferencias temática ambiental



DOMO SOSTENIBLE

1



► Workshop Internacional

Primer Workshop de Investigación vs Internacionalización en Arquitectura donde se reunieron académicos de varios países de Latinoamérica para la realización de un laboratorio de creación-investigación participativa que permitió intercambiar experiencias con ocho invitados internacionales.



XI TALLER VERTICAL INTERNACIONAL
TAVI 2019
Junio 8 a Julio 19 - BOGOTÁ - COLOMBIA

RESIGNIFICACIÓN DE LA RELACIÓN URBANO - RURAL:
El Patrimonio como generador de apropiación territorial sostenible.



► Trascender a la comunidad

Aulas Ambientales

Ofrecer a la comunidad un espacio de aprendizaje interactivo, en donde además de aprender mediante la experiencia vivencial, se realicen proyectos de innovación tecnológica sostenible.



Parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes



Aula ambiental Soratama



¡Muchas gracias!