

# VOLUMEN ARQUITECTÓNICO

---

DIES I

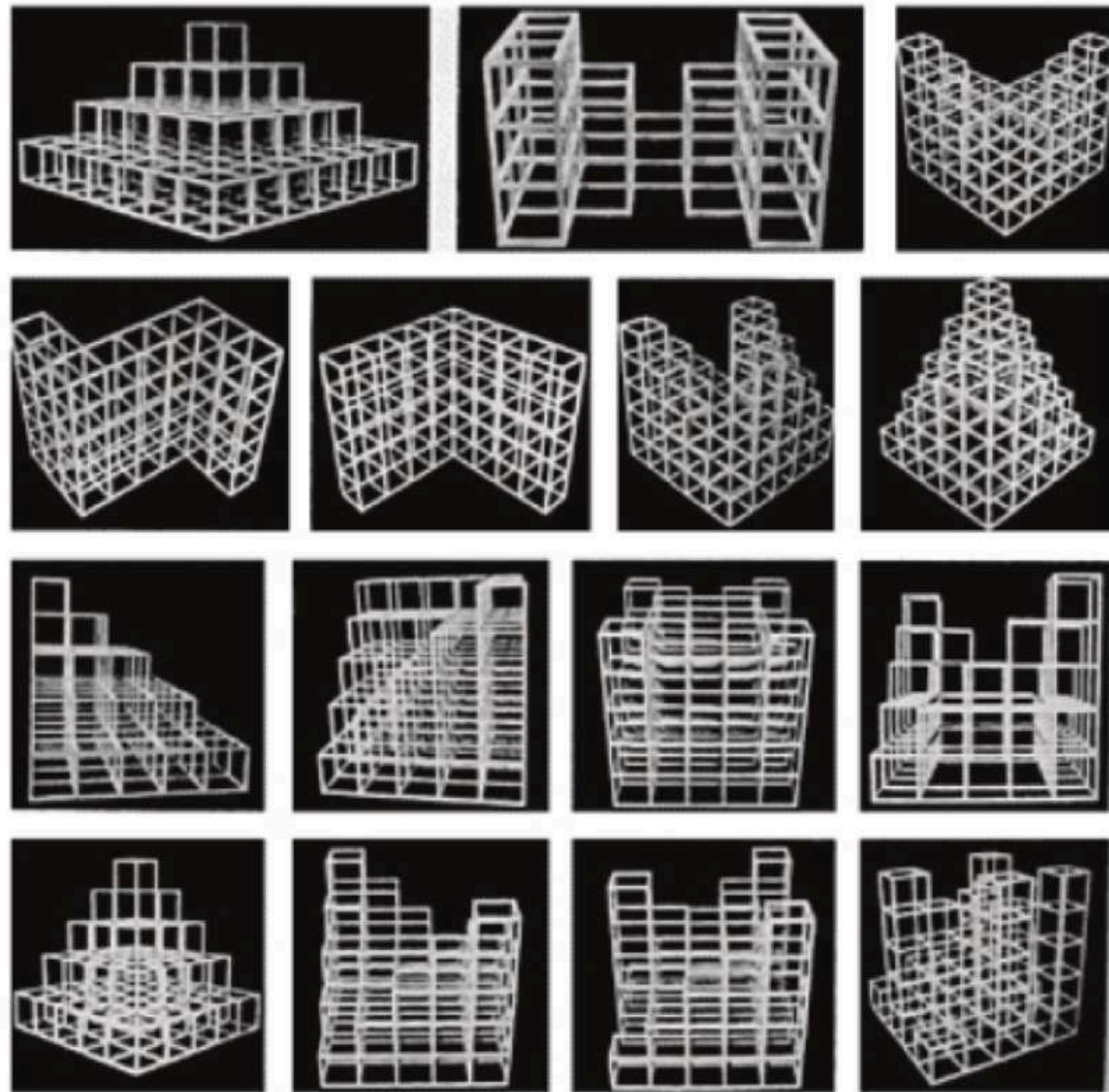
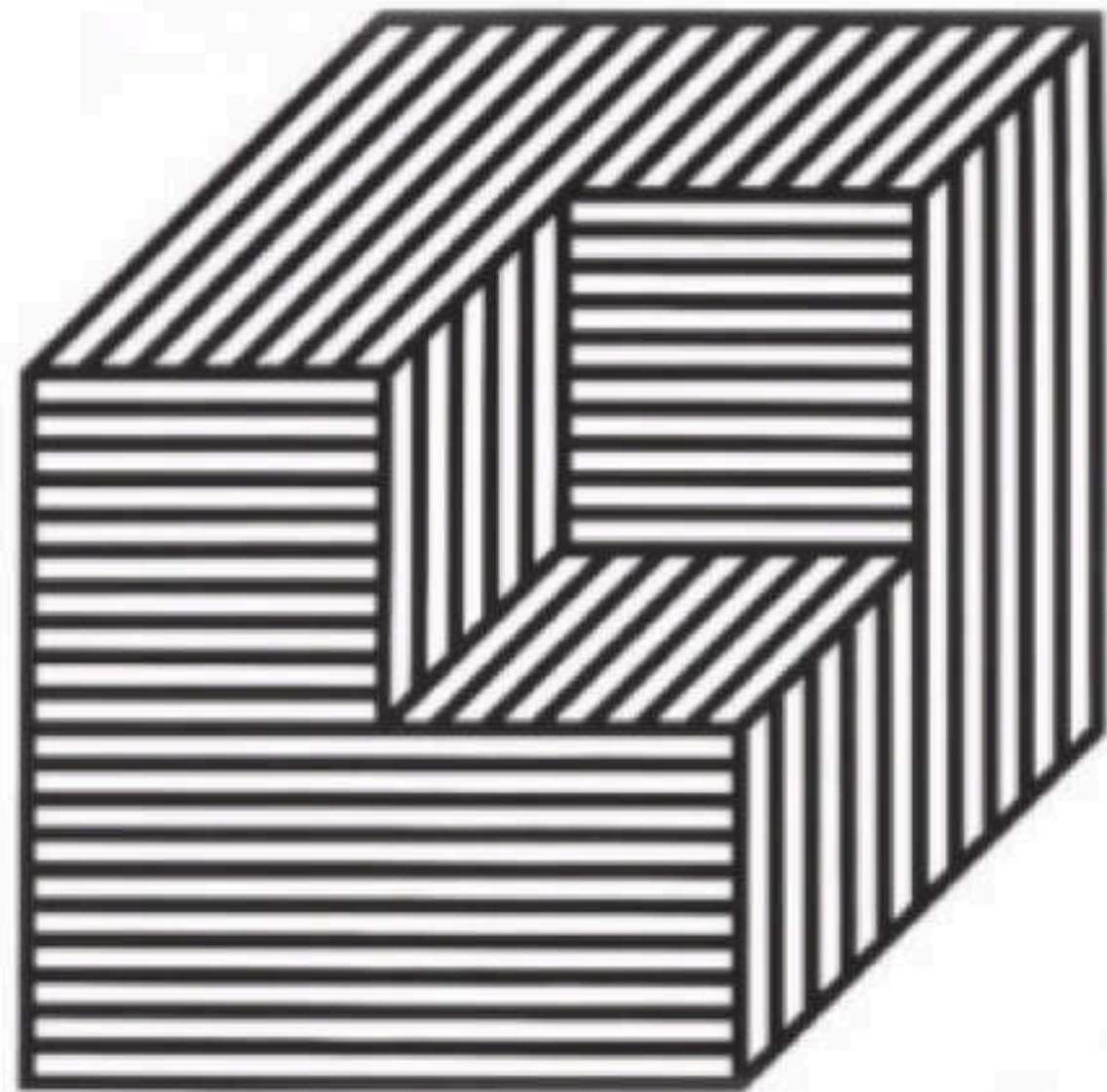
2026

Del concepto abstracto a  
una realidad construida.

Arq. Pablo A. Ontiveros



@arqplus\_net



**Hacer tabula rasa** (No tener en cuenta hechos pasados), **en el arte y volver a empezar desde cero, recrear el arte, empezando por el propio cuadrado**

**Sol LeWitt**



QUE ES UN  
VOLUMEN?



# QUE ES UN VOLUMEN?

**Tridimensionalidad:** A diferencia de un plano que solo tiene dos dimensiones, un volumen tiene **tres dimensiones medibles**.

**Delimitación:** Está definido por límites físicos que pueden ser **sólidos o conceptuales**.

**Ocupación espacial:** Representa el espacio que un objeto o forma ocupa en un entorno determinado.

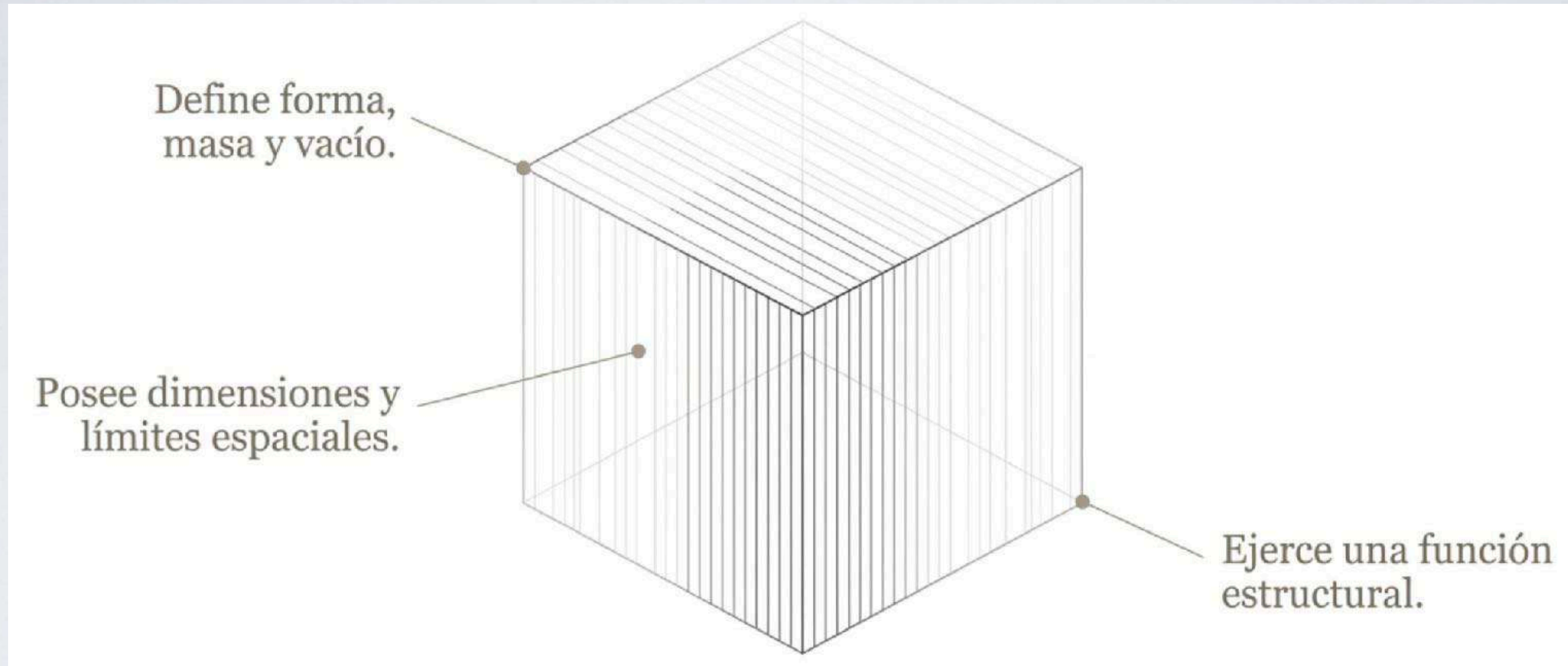
**Propiedades medibles:** Puede calcularse su masa, peso, capacidad y otras características físicas.



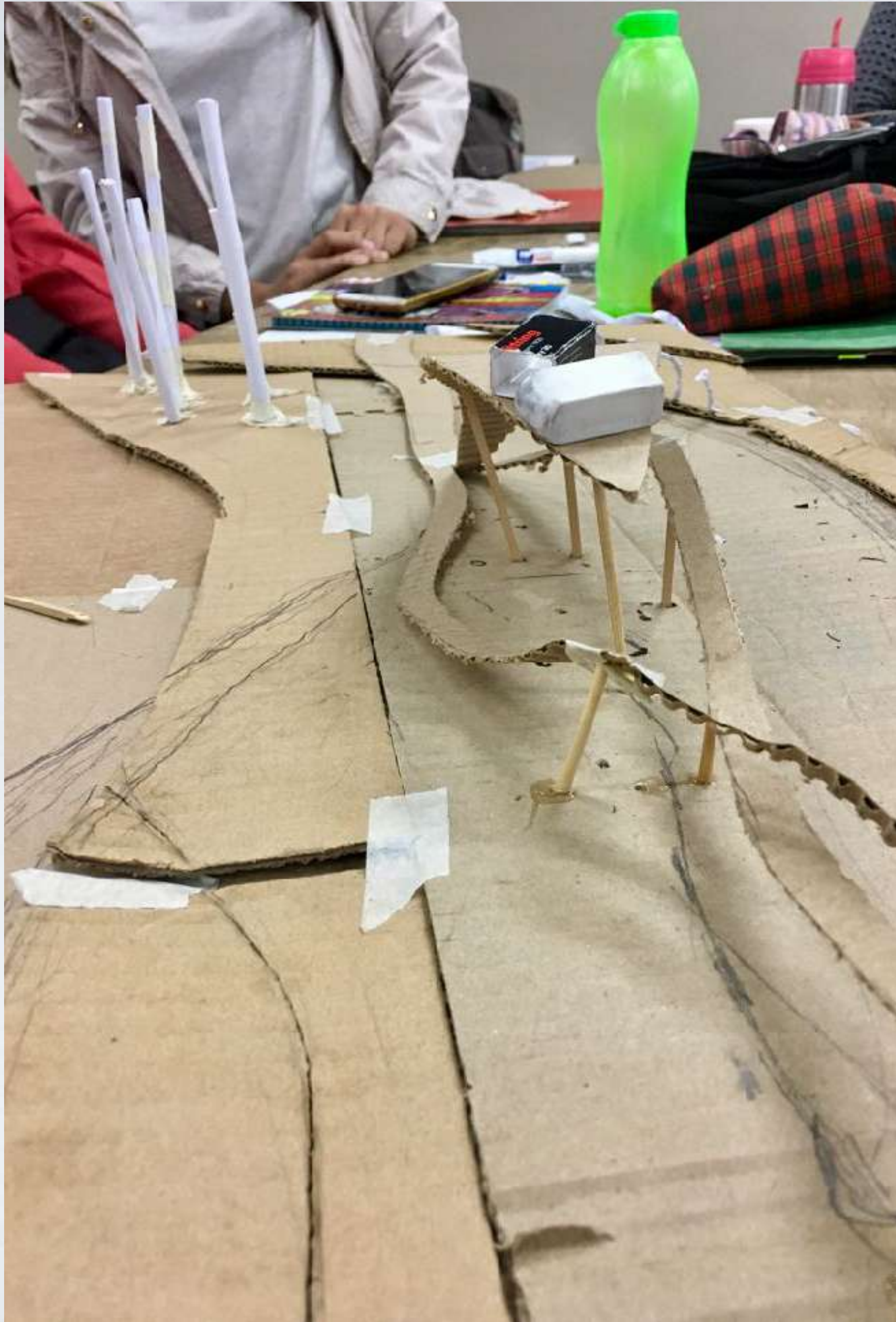
Y  
QUE ES  
VOLUMEN  
ARQUITECTÓNICO?

# VOLUMEN ARQUITECTÓNICO

Es un espacio tridimensional delimitado por planos y superficies que conforman la geometría de una construcción,



No es solo una forma geométrica, sino un elemento dinámico que expresa conceptos, responde a necesidades funcionales y se integra con su entorno.



Maquetas Alumnos



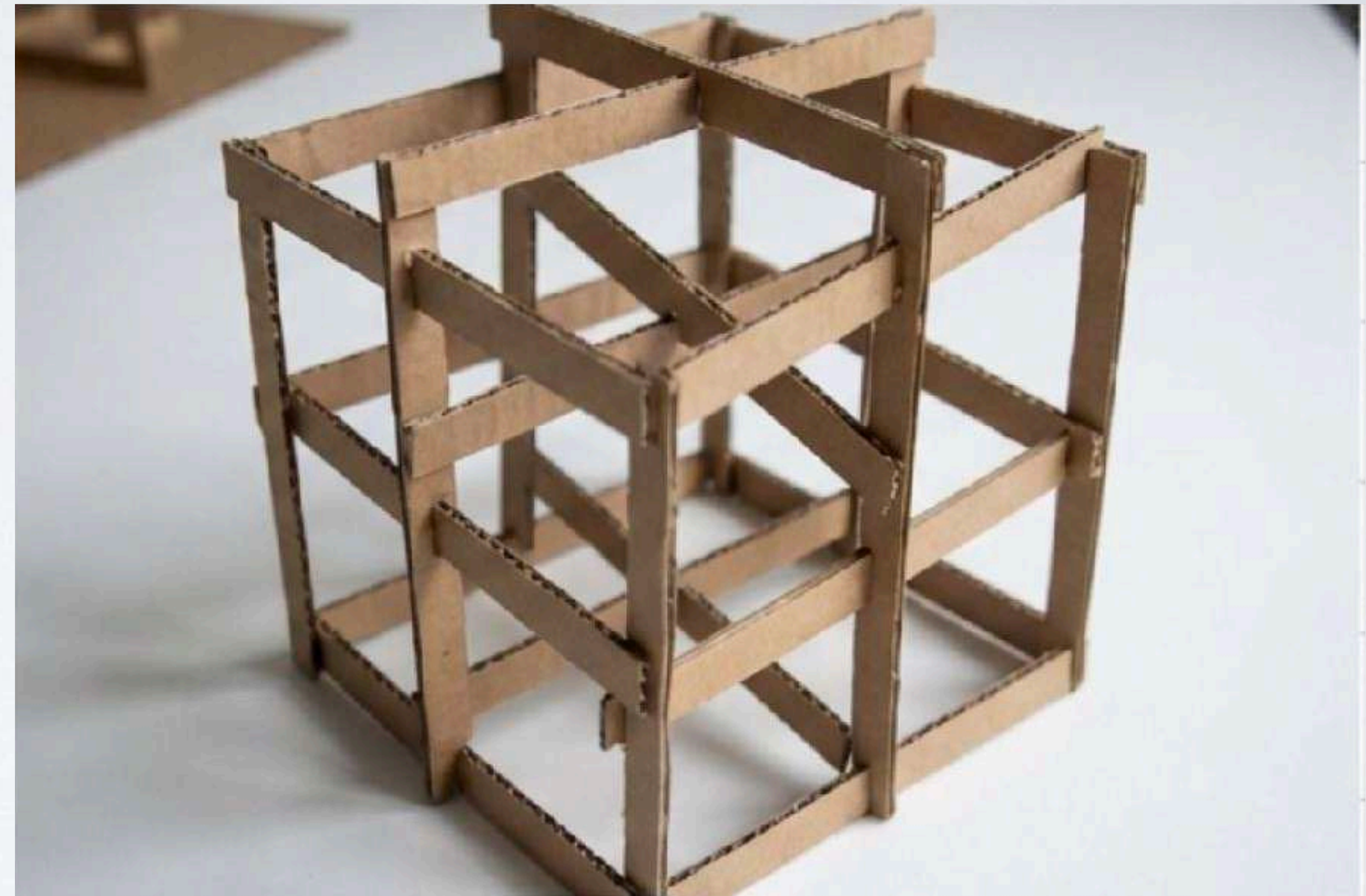
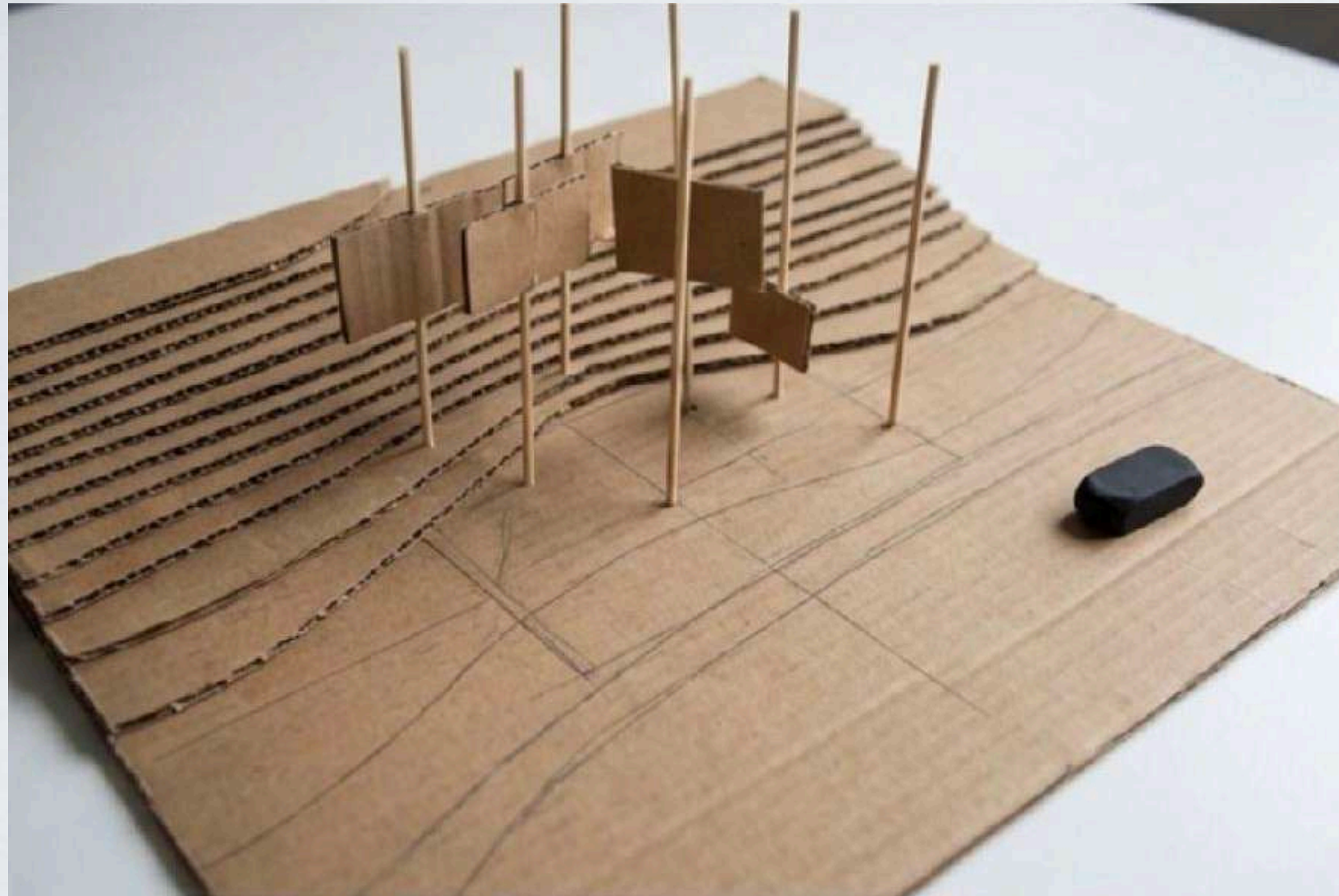
Maquetas Alumnos



Maquetas Alumnos

# EL LABORATORIO DE LAS FORMAS

Entendiendo la estructura a través de la materia.



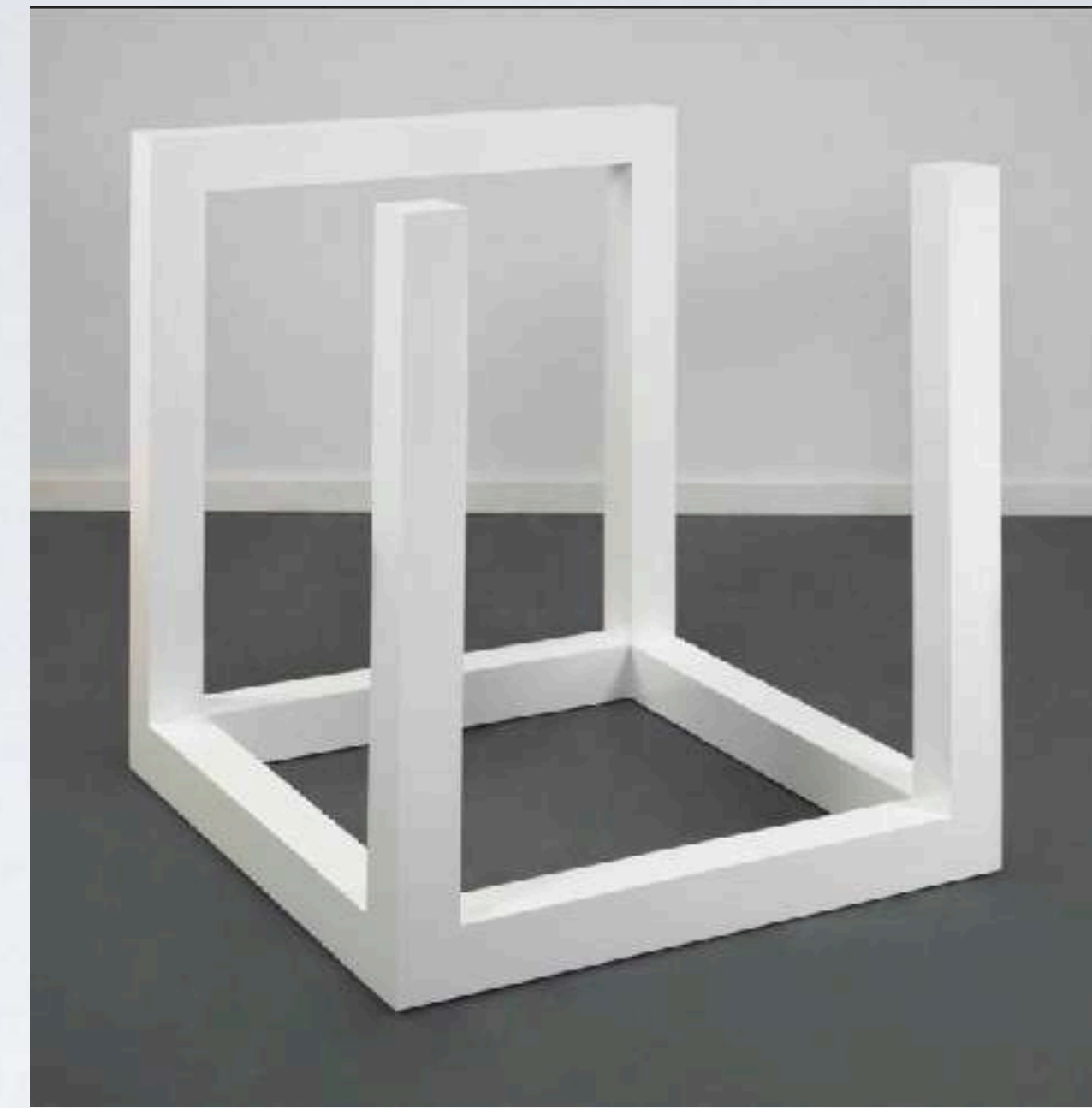
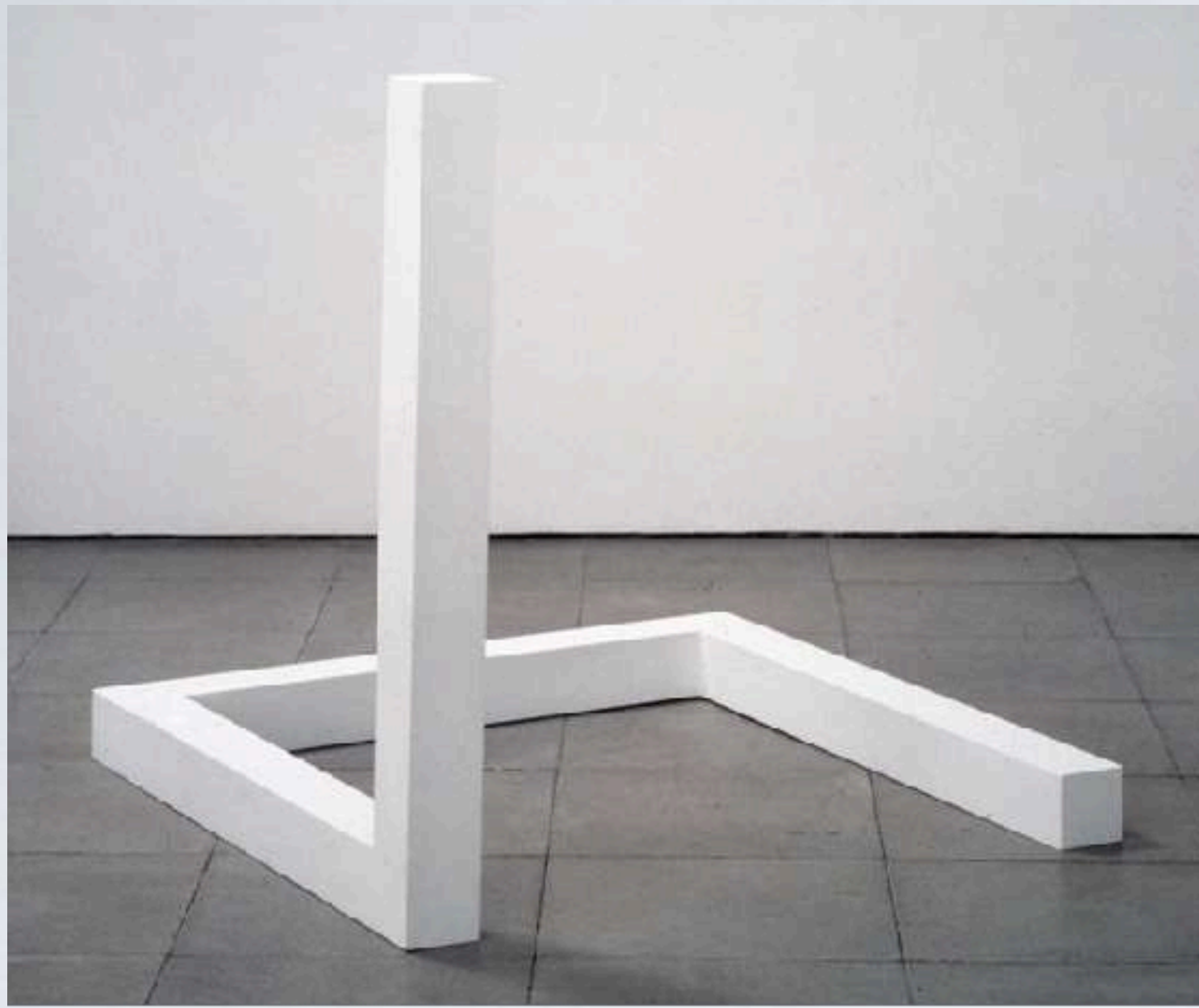


# DESCUBRIENDO LA MASA Y EL VACÍO



El espacio negativo se moldea con la misma precisión que el material sólido.  
Experimentar la gravedad y la escala

COMO SE CONFORMA UN  
VOLUMEN ARQUITECTÓNICO?



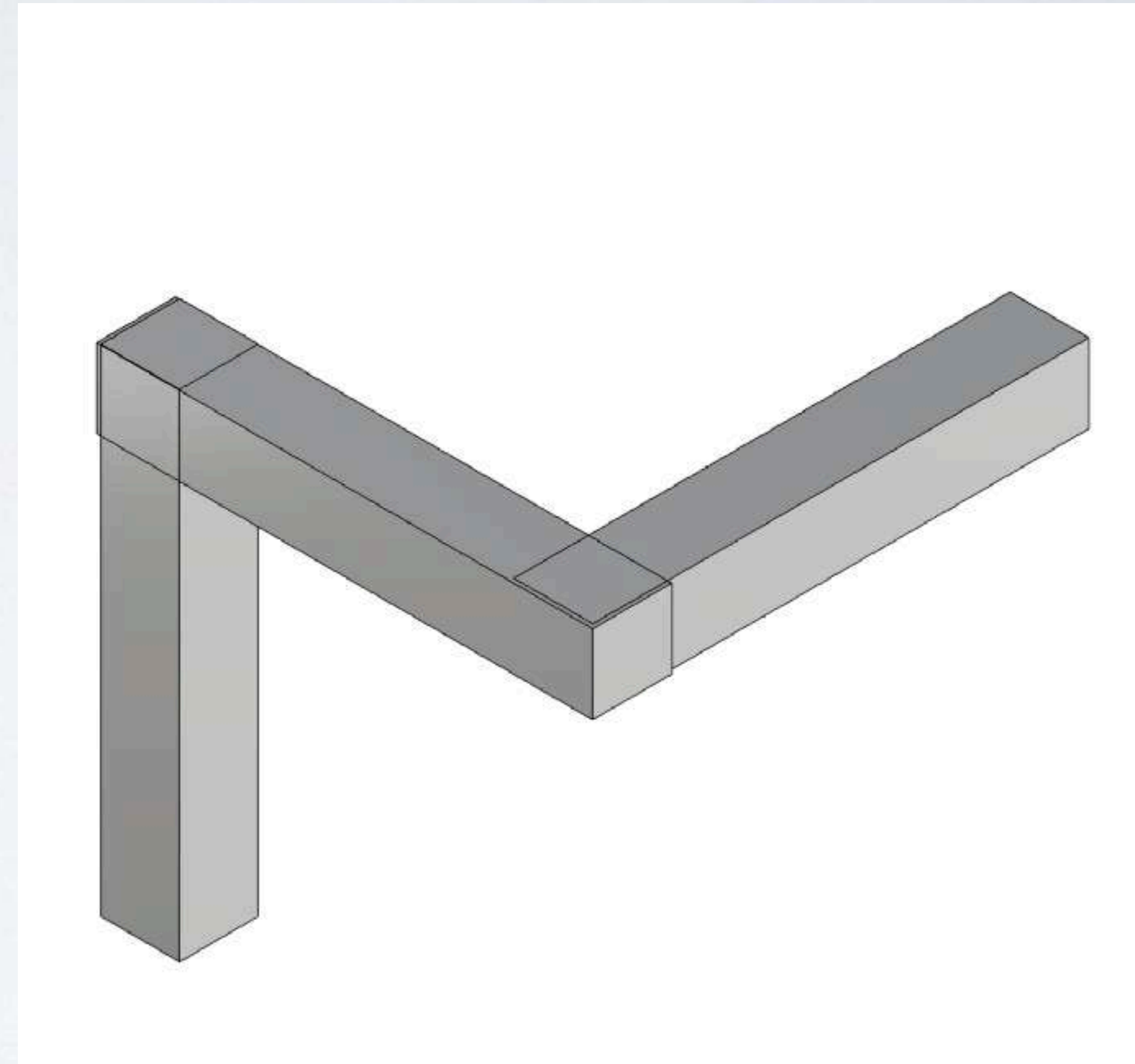
La barra como  
frontera.  
Delimita un  
volumen sin  
necesidad de  
cerramientos  
macizos



# BARRAS

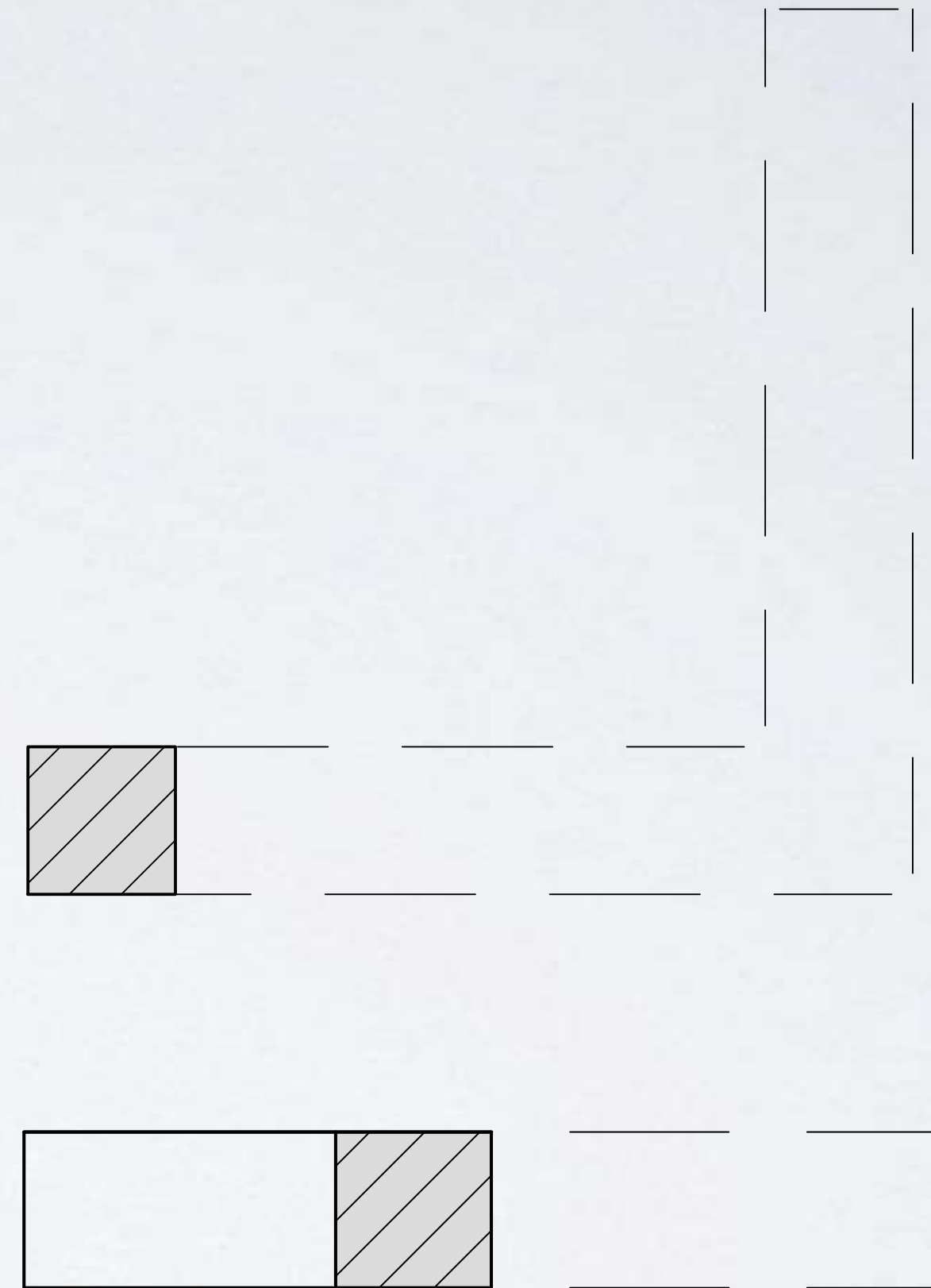
---

- Son elementos puntuales
- son elementos estructurales
- pueden sostener una barra, placa
- sus posiciones pueden ser: Horizontal, Vertical o inclinadas



# FORMAS DE REPRESENTACIÓN

- Puntual
- horizontal
- Inclínada

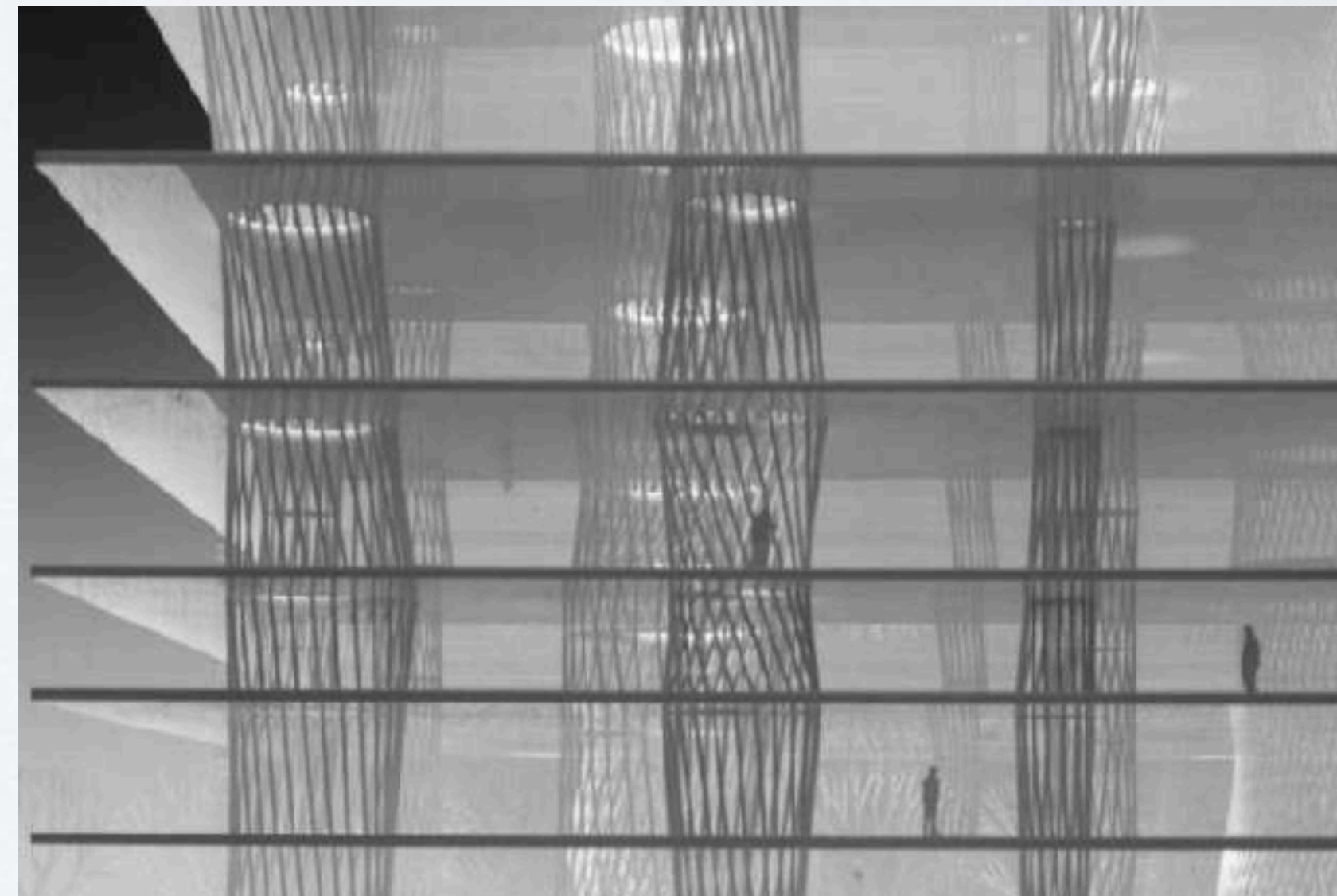




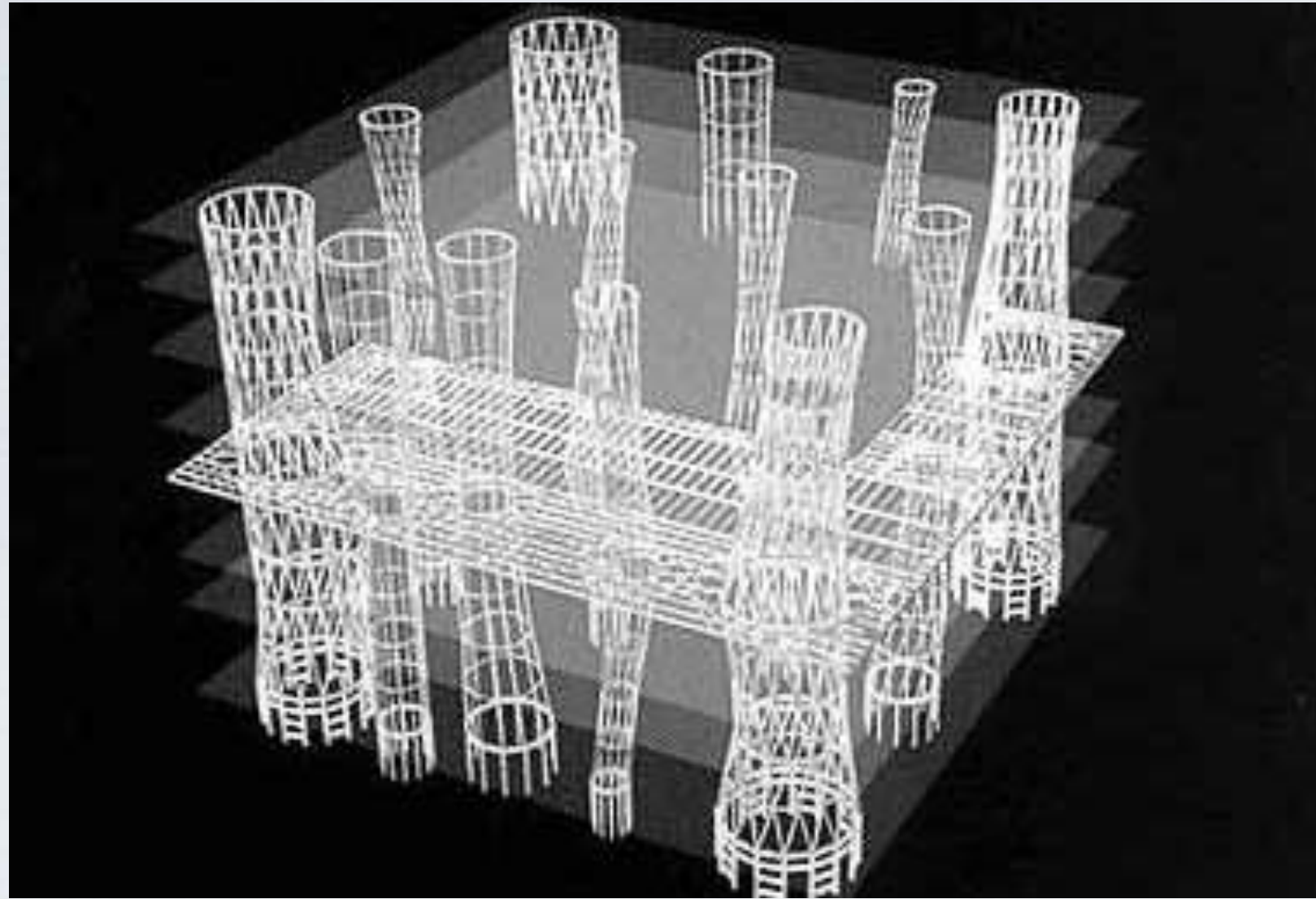
**Estadio Kaohsiung**



Hermes Pavilion



Mediatica de Sendai



Toyo Ito Mediateca de Sendai



Toyo Ito Mediateca de Sendai



Toyo Ito Mediateca de Sendai



Toyo Ito Mediateca de Sendai



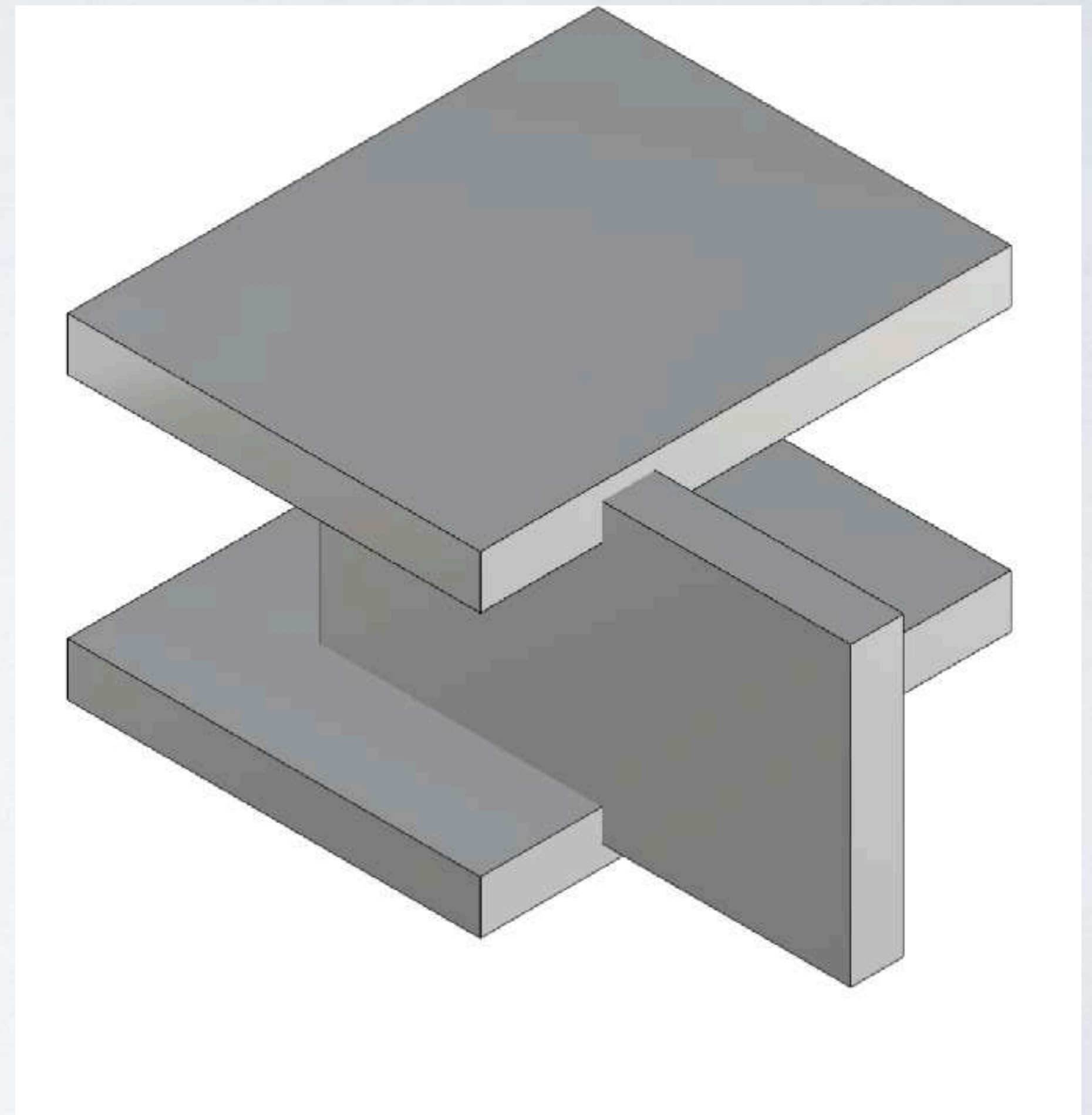
TORRE DEL HOMENAJE EN HUÉSCAR



# PLACAS

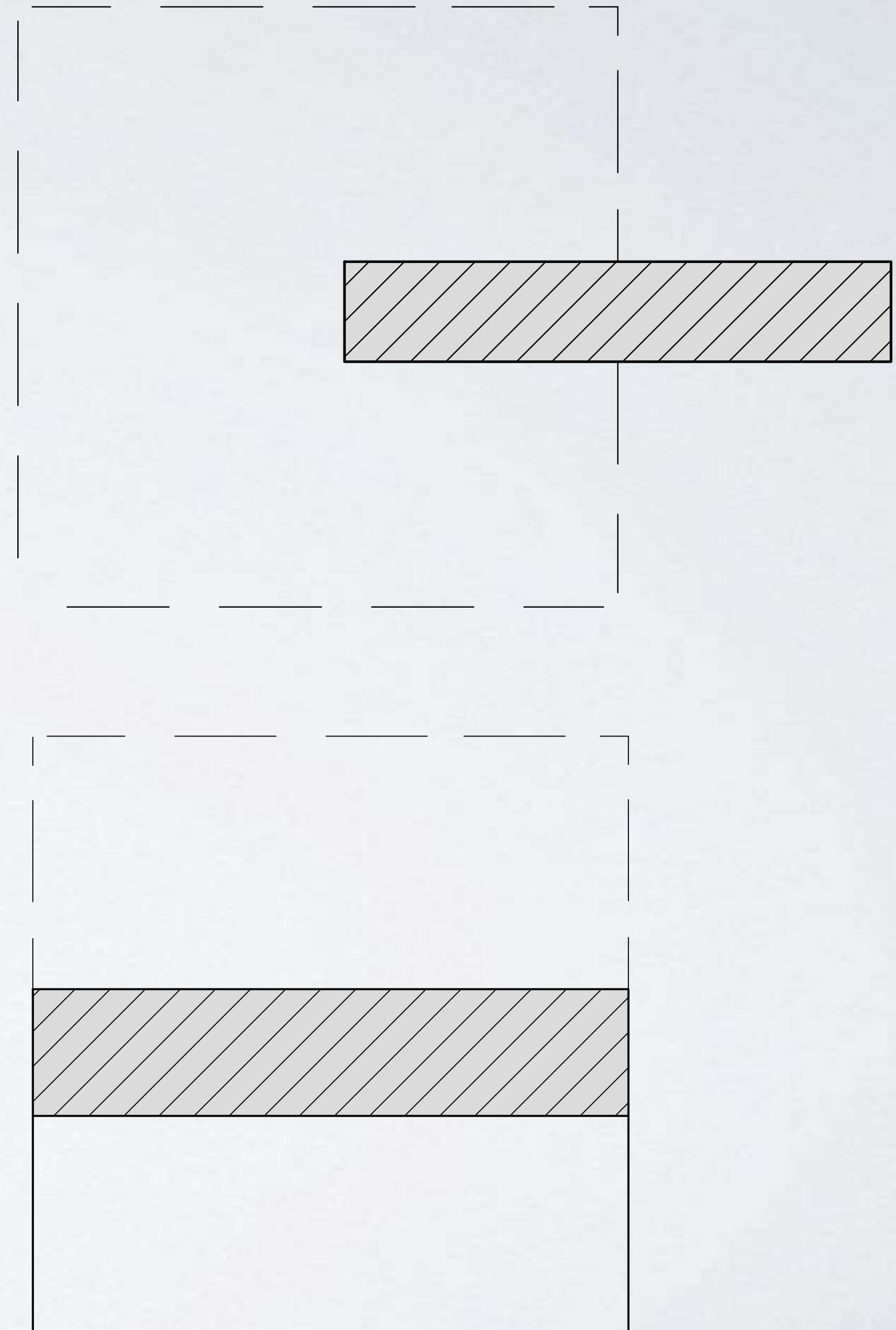
---

- Son elementos laminares
- pueden sostenerse entre si
- sus posiciones pueden ser:  
Horizontal, Vertical o  
inclinadas, onduladas



# FORMAS DE REPRESENTACIÓN

- Vertical
- Horizontal
- Inclínada





Capilla Del Retiro



Arq: Cristian Undurraga



Casa Santa teresa / SPBR Arquitectos



Paseo Costero, Constitucion./Arq Alejandro Aravena



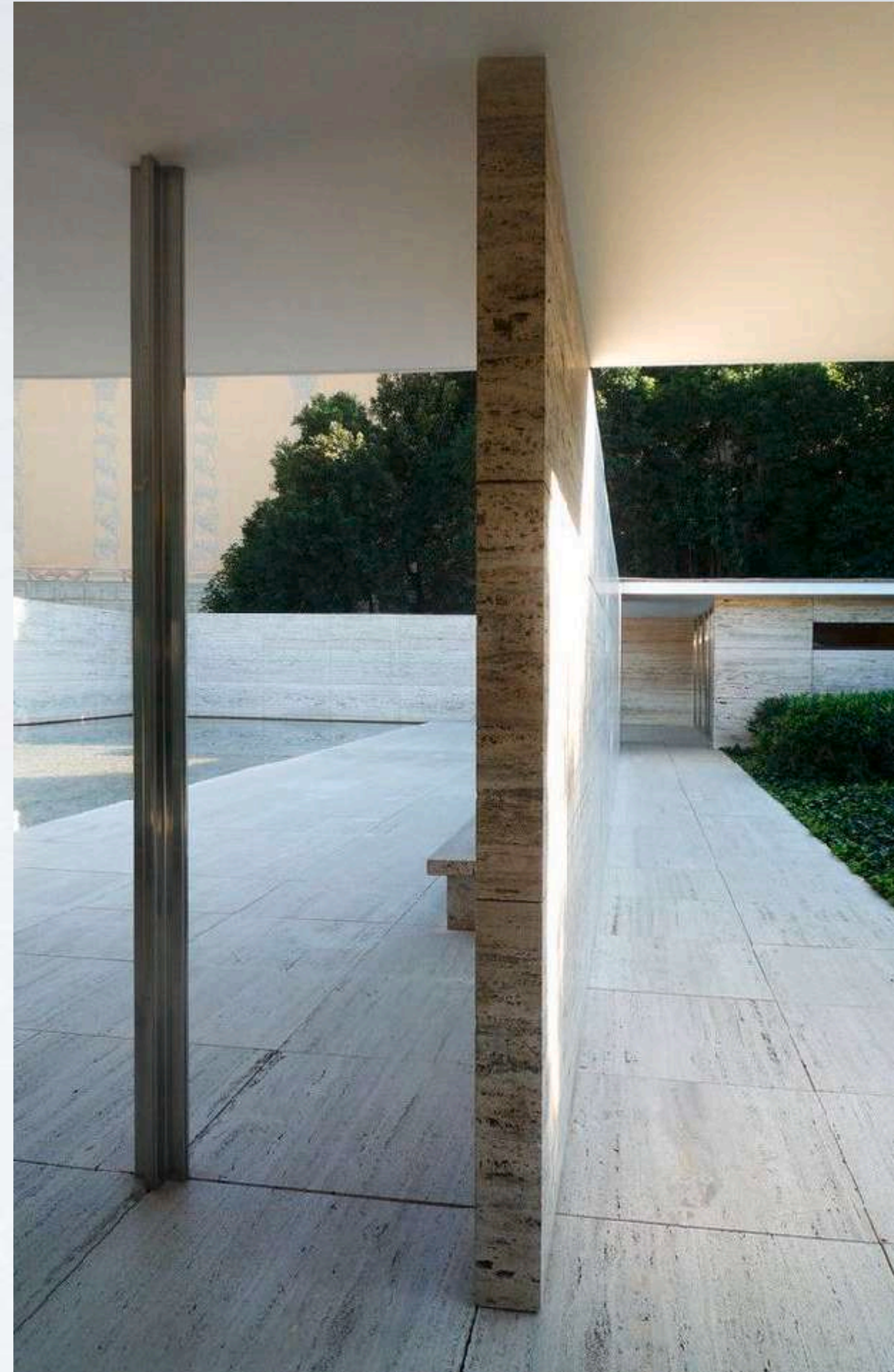
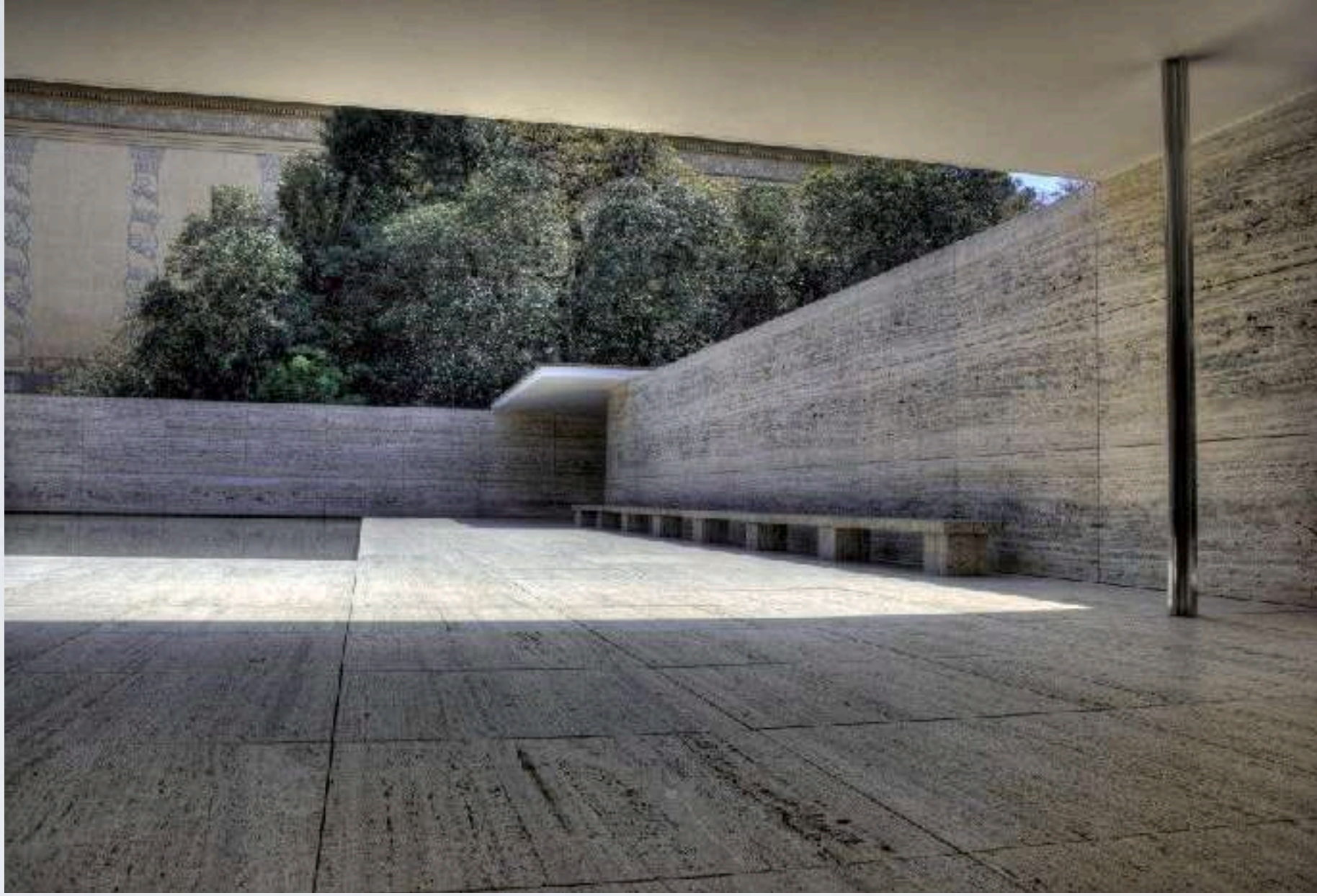
Edificio Altamira/Rafael Iglesias



Edificio Altamira/Rafael Iglesia



Edificio Altamira/Rafael Iglesia



Pabellón de Barcelona/Mies Van Der Rohe





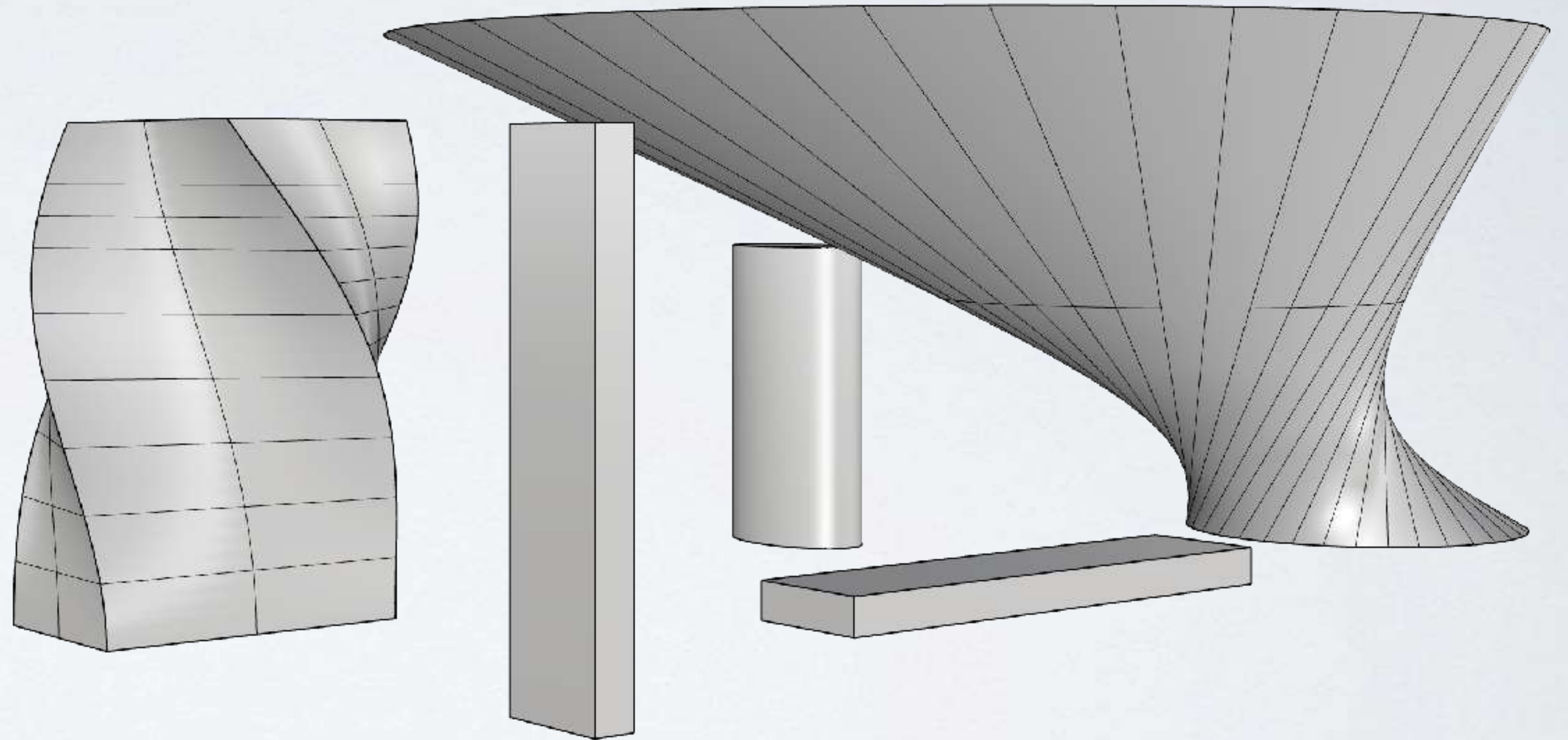
Pabellón Nórdico de la Bienal de Venecia 2018



# VOLUMEN

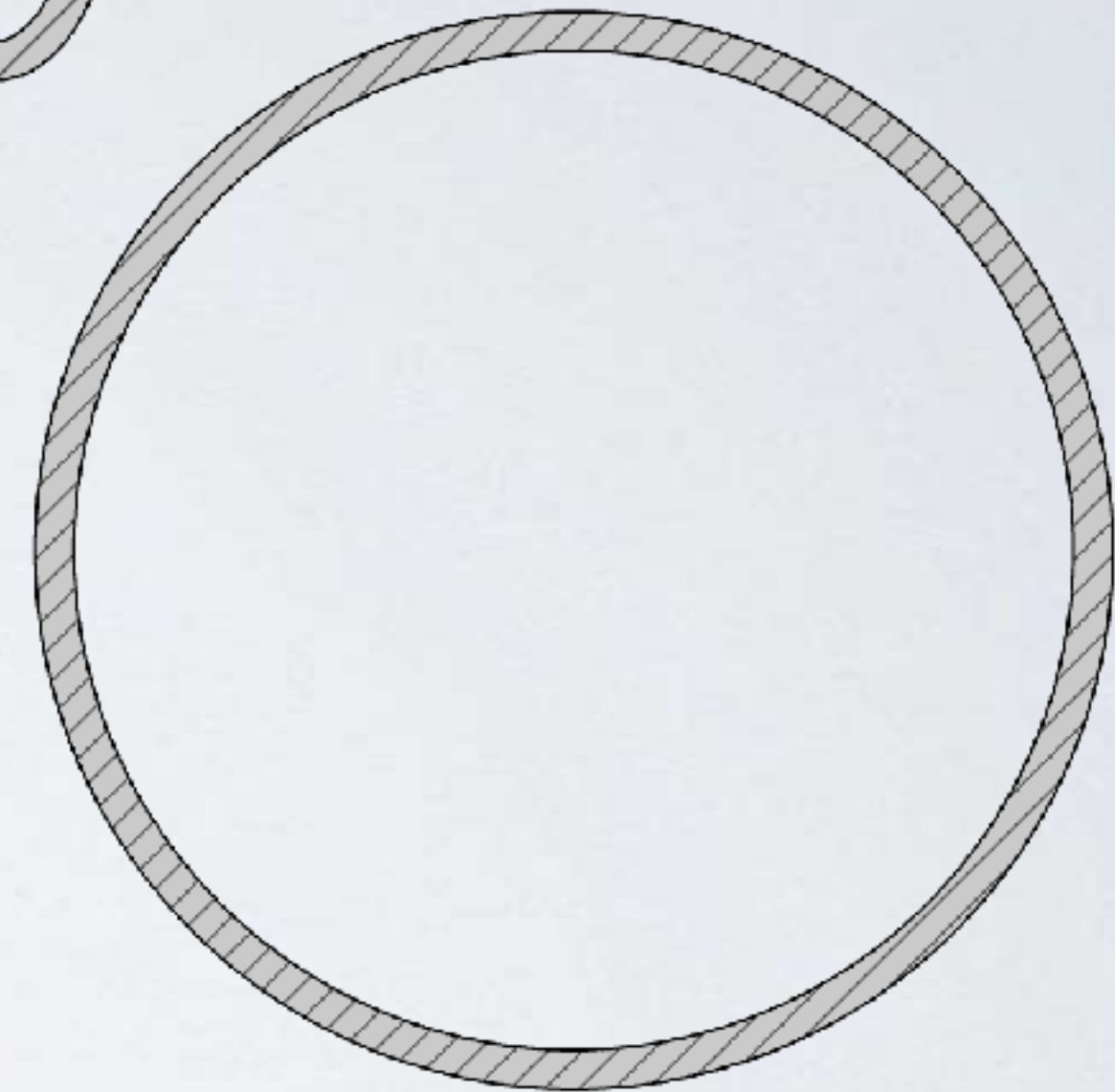
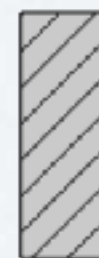
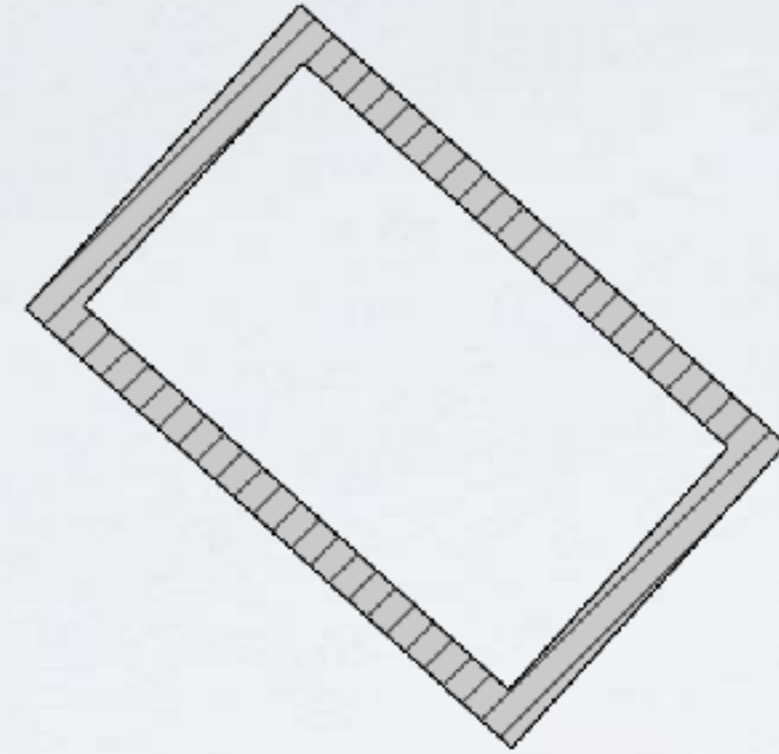
---

- Son elementos volumétrico
- pueden sostenerse entre si
- sus posiciones pueden ser:  
Horizontal, Vertical o  
inclinadas, onduladas
- Puede ser autoportante



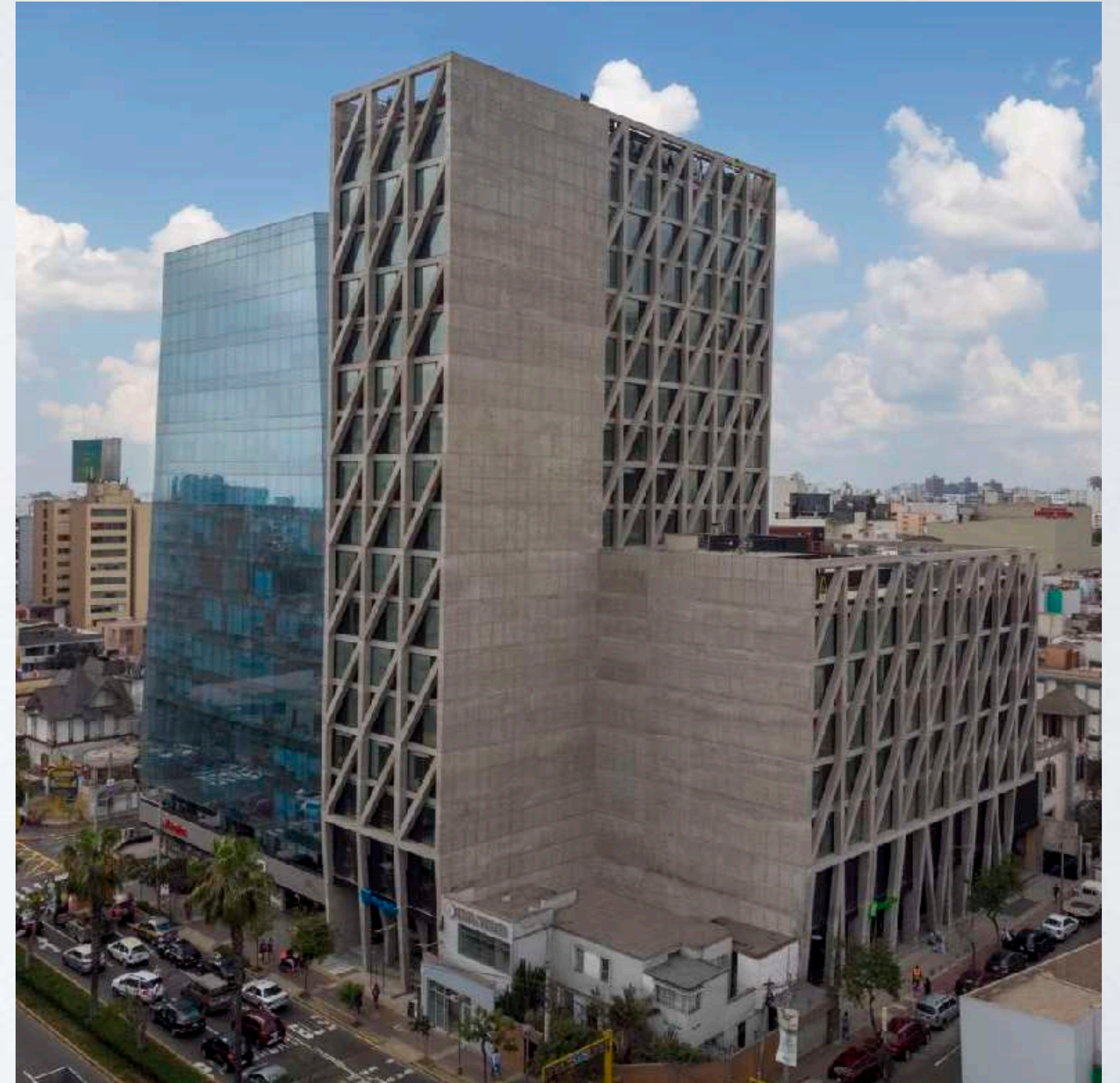
# FORMAS DE REPRESENTACIÓN

- Vertical
- Horizontal
- Inclínada





Centro de la innovación UC



Hotel Holliday Inn Lima

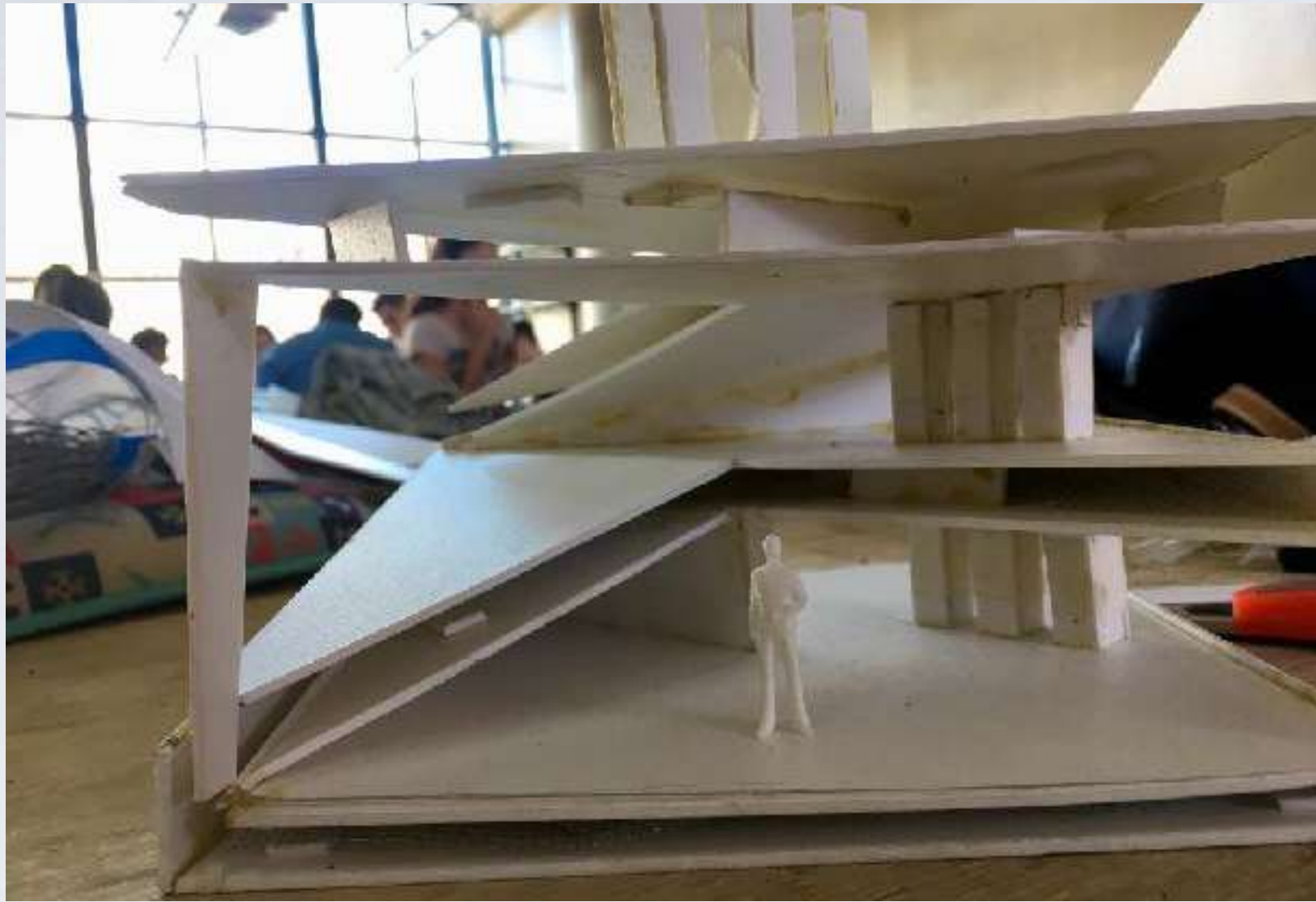
# TRABAJO PRÁCTICO

---

## Realización de un Volumen arquitectónico

- Plancha Foam board 50x70
- Volumen 35 x 35 x 35
- Mínimo 3 niveles (losa)
- Grupos que solo usaran elementos lineales
- Grupos que utilizaran elementos laminares.
- Grupos que usaran elementos volumétricos

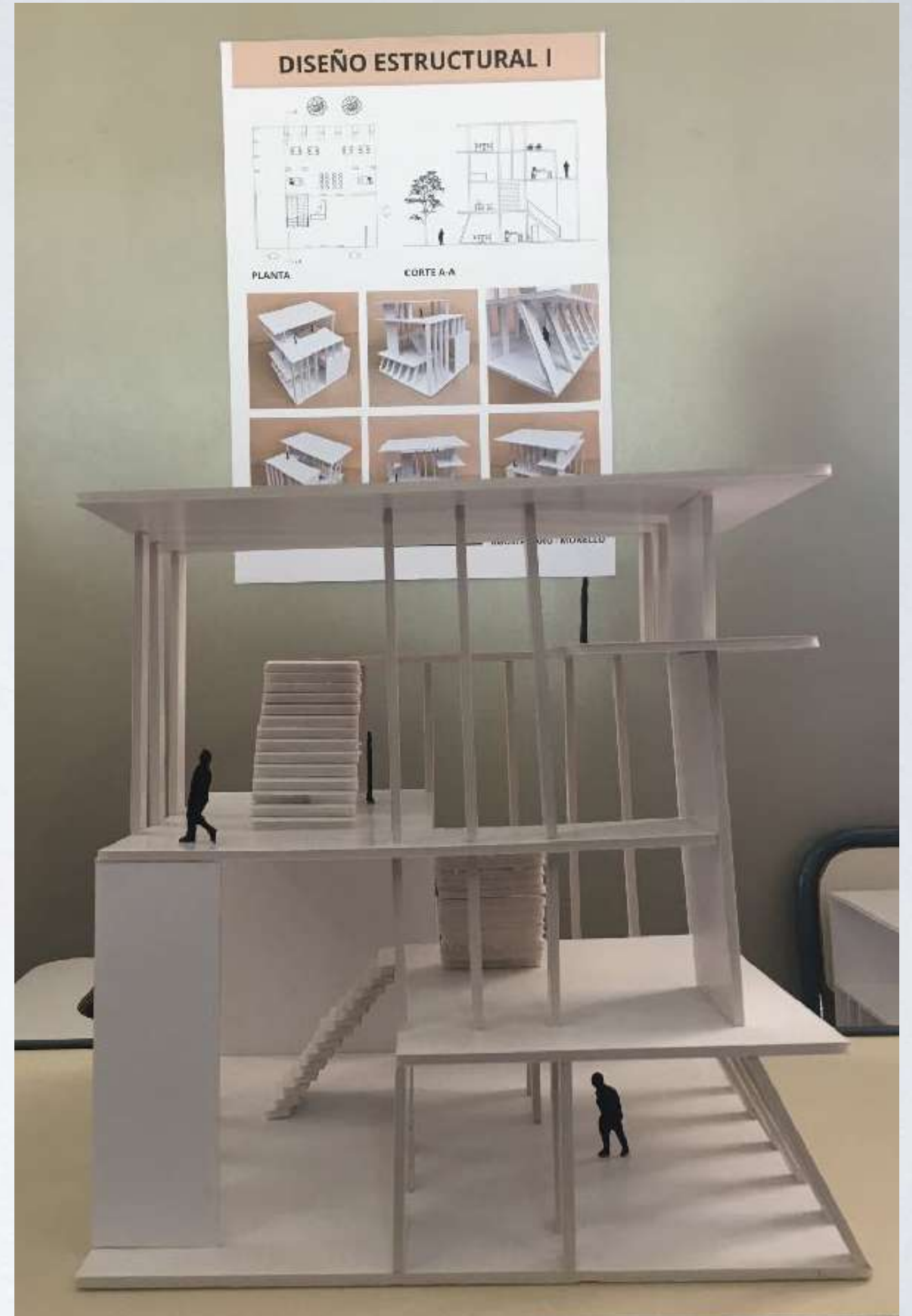
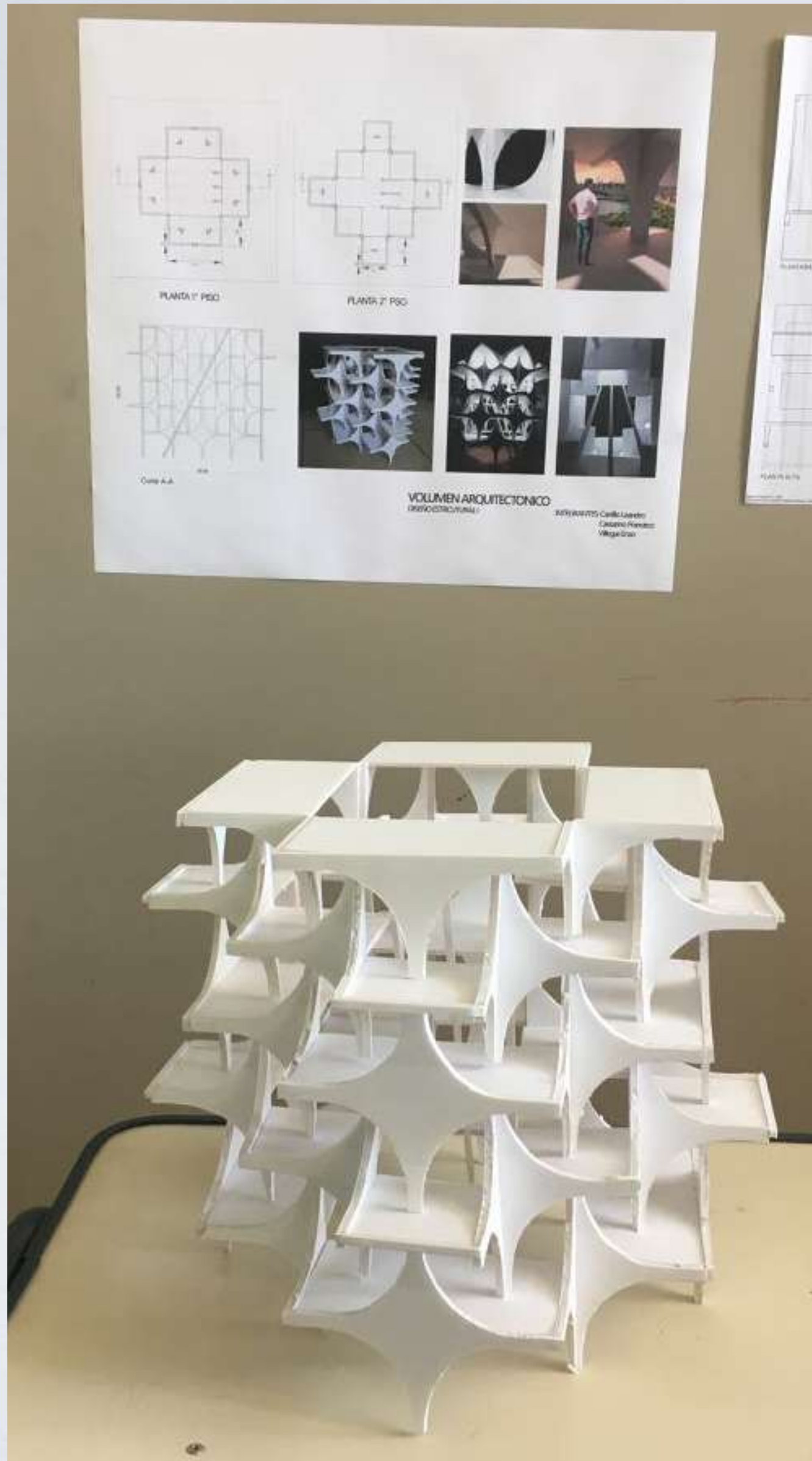




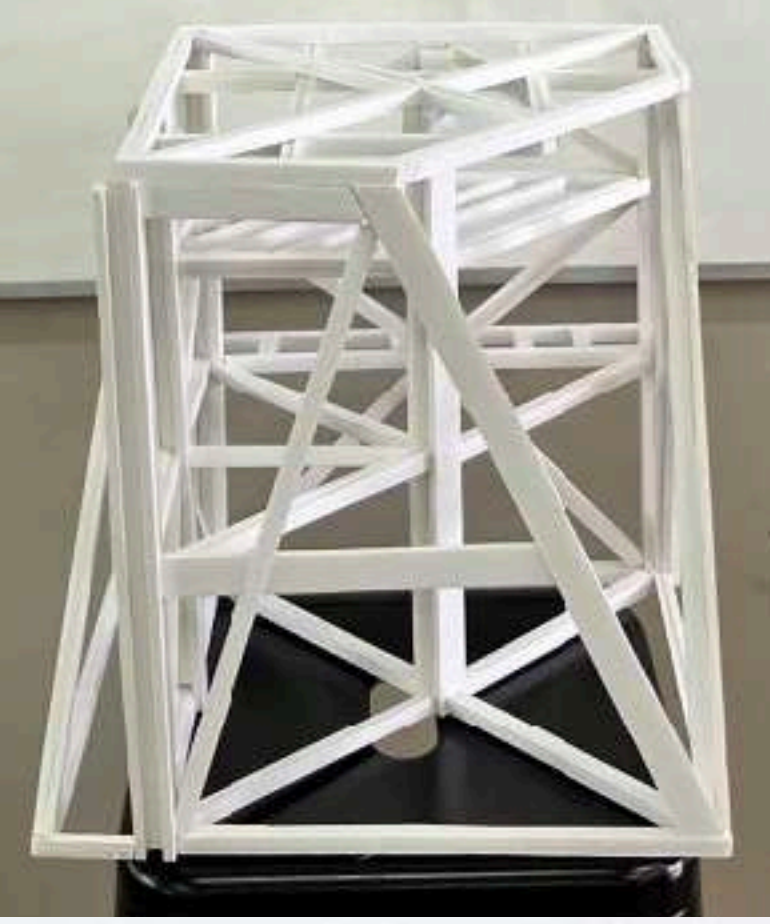
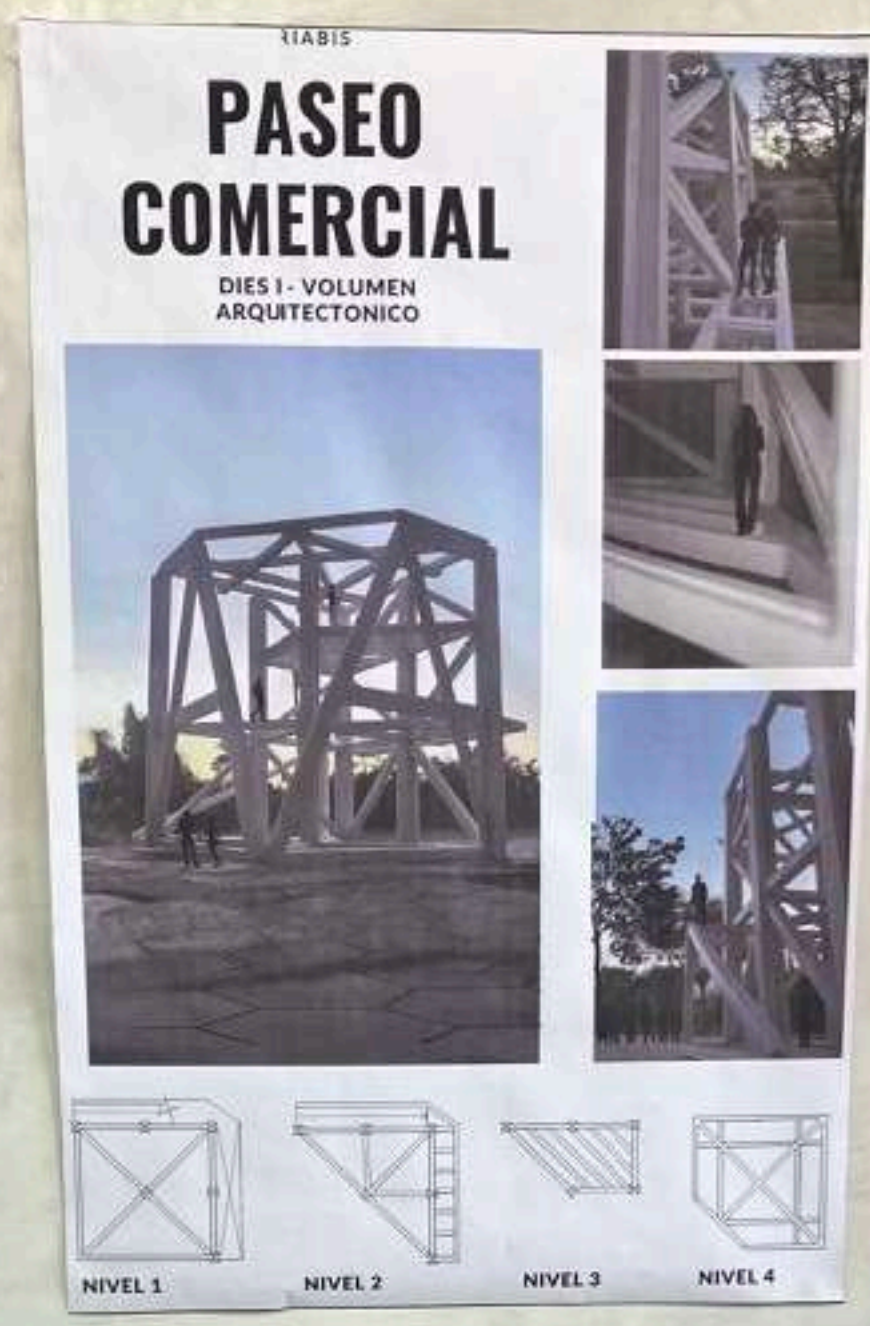
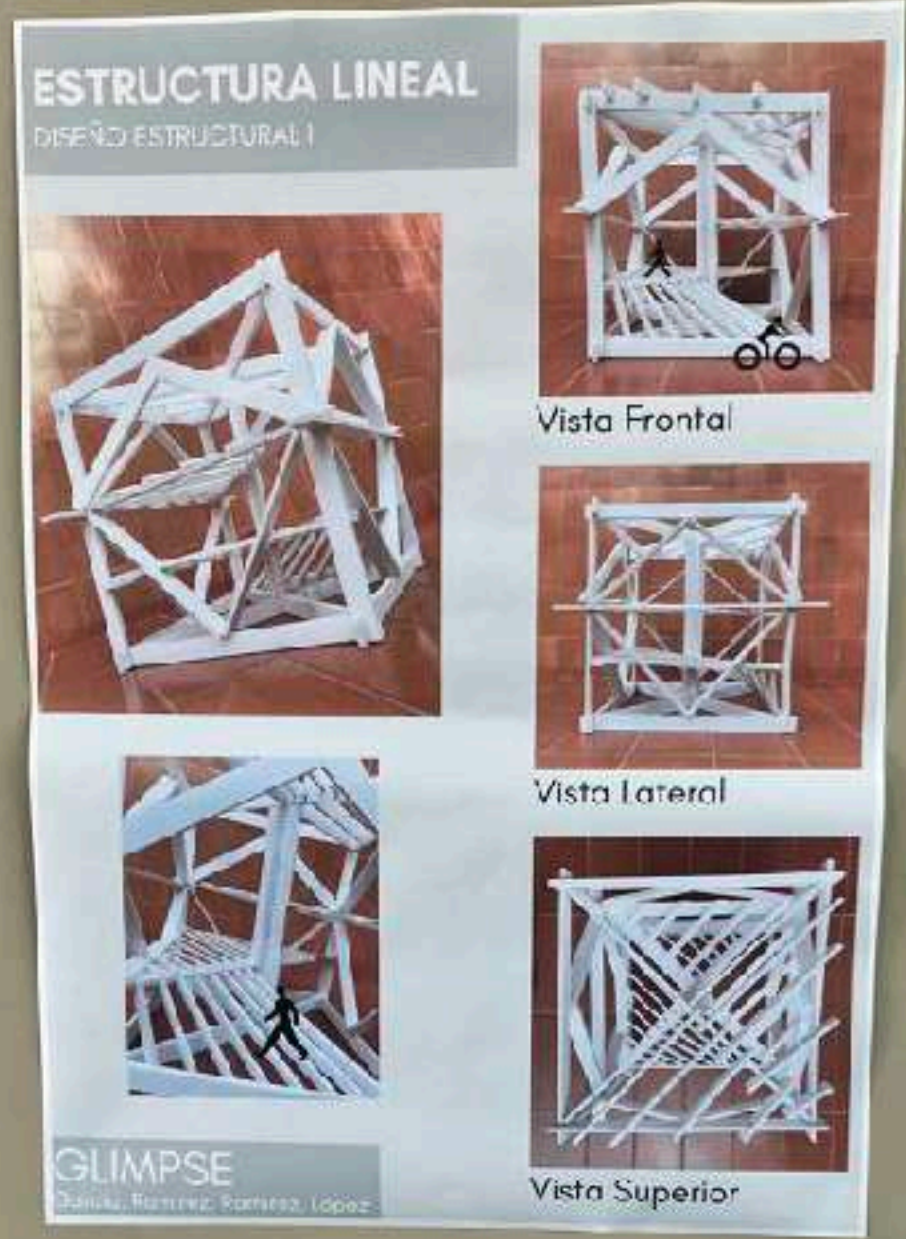


Volumen arquitectónico/ Trabajos Alumnos 2019





Volumen arquitectónico/ Trabajos Alumnos 2022



Volumen arquitectónico / Trabajos Alumnos 2024

Barras placas y volúmenes no existen de forma aislada.  
La Arquitectura es la orquestación precisa de estos tres  
elementos fundamentales para materializar el vacío.

# MUCHAS GRACIAS

---

Volumen Arquitectónico



@arqplus\_net