

### OBJETIVO DE LA CLASE DE HOY

Establecer los métodos de reparación e intervención dentro de los sistemas constructivos tradicionales.

### ADOBE

El adobe como elemento constructivo siempre ha estado vigente en la historia del mundo, desde los albores de la civilización hasta nuestros días, el hombre aprendió a construir sus primeras moradas con tierra, en este largo pasaje se desarrollaron civilizaciones importantes donde el material tierra fue y es parte de una cultura constructiva muy inteligente.

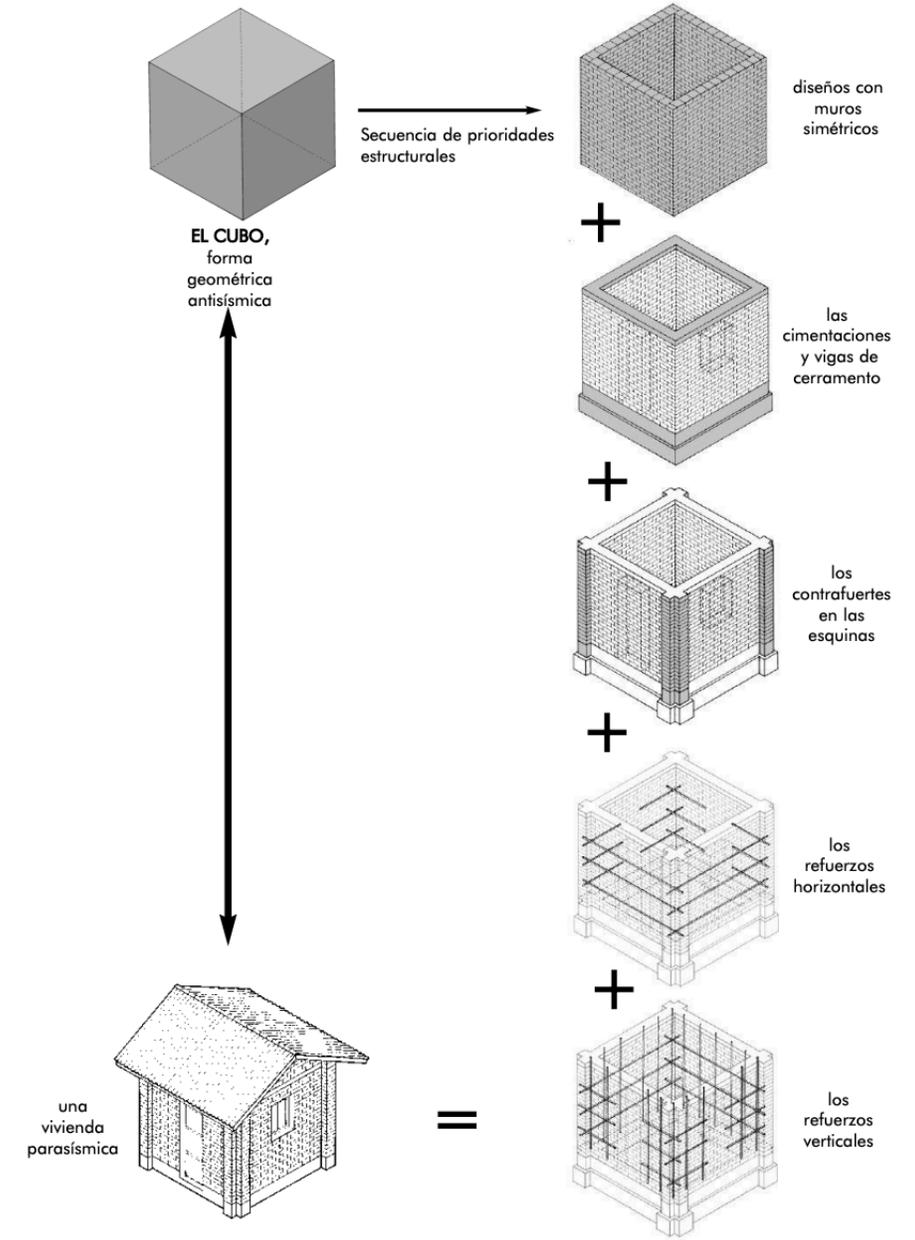
También sabemos que el adobe ha tenido que soportar los embates de la naturaleza, sobre todo los terremotos que han dejado considerables destrucciones y consecuentemente sin techo a la población, cierto es que este material requiere de una mejor atención y ciertos conocimientos parasísmicos, para así enfrentar de mejor manera este fenómeno natural.

## CAUSAS DE COLAPSOS ANTE LOS SISMOS

- a) Trabes mal hechas en las esquinas de las construcciones tradicionales
- b) Cubiertas muy pesadas
- c) Ausencia de soleras
- d) Mala granulometría de los suelos usados,
- e) Erosión en las bases de los muros,
- f) Mezcla de materiales y de tecnologías entre los cuales cabe anotar los de tapial-adobe, tierra-hormigón

### SISTEMA CONSTRUCTIVO DE ADOBE PARASISMICO

El sistema constructivo de adobe parasísmico se define como la técnica de construcción que utiliza muros de albañilería de adobe seco asentados con mortero de barro con la inclusión de dispositivos antisísmicos, que estructuralmente funcionan como un muro de carga sobre una cimentación corrida.



## REGLAS BASICAS DE ALBAÑILERIA DE UN MURO DE ADOBE

- a) ESBELTEZ
- b) GEOMETRÍA EN PLANTA
- c) LIMITACIÓN EN VANOS
- d) CORRECTA EJECUCIÓN DE ENCUENTRO ENTRE MUROS

## DISPOSITIVOS ANTISISMICOS

- a) ESCUADRAS
- b) ESCALERILLAS
- c) SOLERAS
- d) DINTELES