Universidad de Monterrey (UDEM) Arquitectura de Interiores Semestre Primavera 2019

1 La necesidad de edificios

¿Por qué construimos edificios?



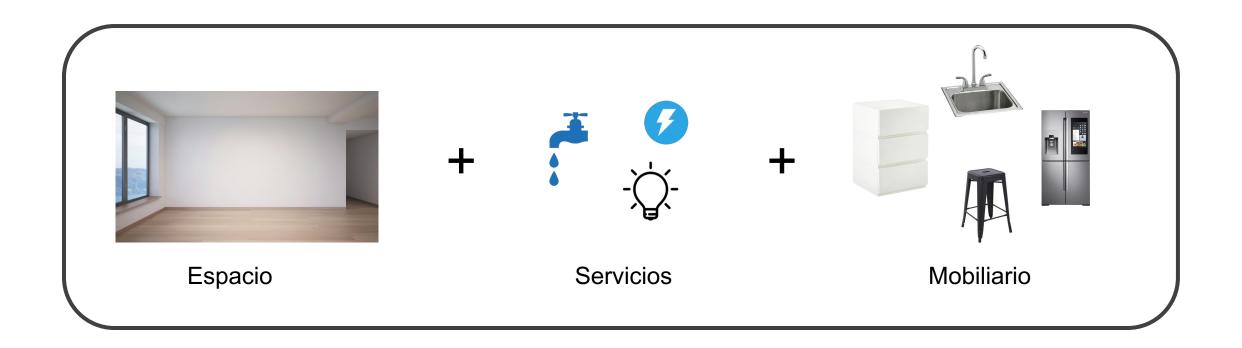
- Originalmente los seres humanos utilizaban los edificios como protección a la intemperie
- Conforme la civilización se desarrolla, el humano empieza a realizar distintas actividades
- Cada actividad requiere necesidades diferentes
- Dichas actividades requieren espacios e instalaciones diferentes

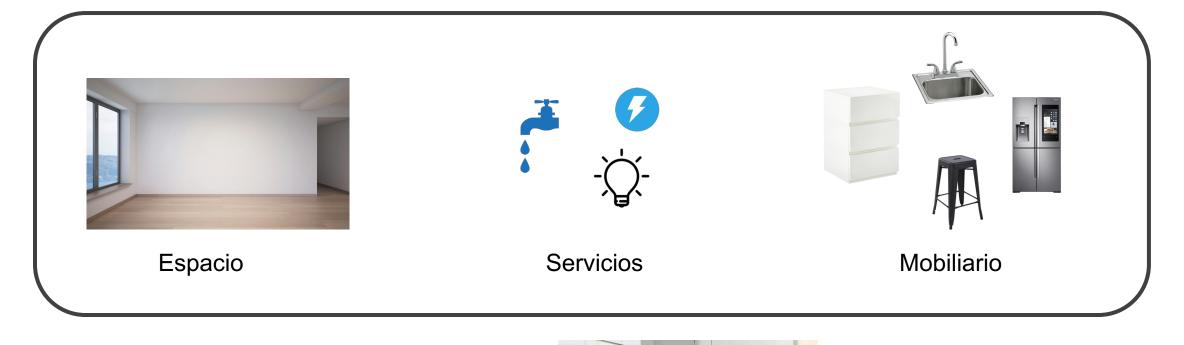


Espacio











La lógica de las instalaciones

Los edificios son espacios diseñados y construidos para realizar actividades

Oficina

A los edificios les llamamos por su función:

Un lugar para trabajar -

Un lugar para vivir - Vivienda

Un lugar para comer - Restaurant

Un lugar para estudiar - Escuela

.. etc.

En **interiores** es similar

Un cuarto para comer =

Un cuarto para dormir =

Un cuarto para trabajar =

	Crea el	Sus elementos son		
Arquitectura	Espacio	Fijos	(Structure)	Arquitecto
Servicios	Uso	Fijos	(Fixtures)	Arquitecto de
Mobiliario	Uso	Móviles	(Furniture)	Interiores

Los que delimita el **espacio** son los muros, techos y pisos. (la "estructura")

Lo que permite el **uso** son el **mobiliario y los servicios**.

Lo que permite los servicios son los aparatos y sus instalaciones,

que son **fijos**

A diferencia del **mobiliario** que es, por definición, **móvil**

Los que delimita el **espacio** son los muros, techos y pisos. (la "estructura")

Lo que permite el **uso** son el **mobiliario y los servicios**.

Lo que permite los servicios son los aparatos y sus

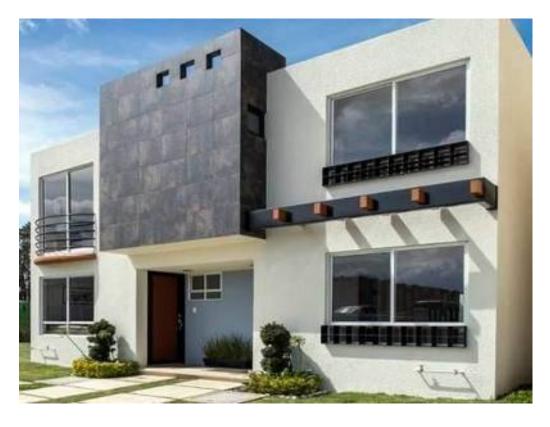
in stalaciones,

A diferencia del **mobiliario** que es, por definición, **móvil**

que son fijos

• Video design matters

https://www.youtube.com/watch?v=0jEj5cTJzZ0

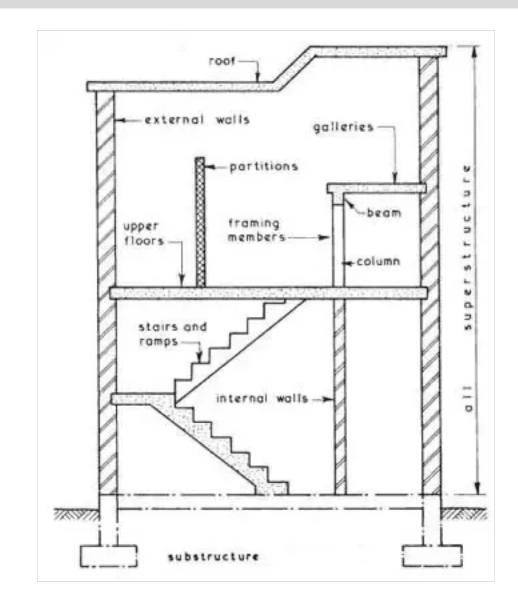




EJERCICIO

Enlista cuáles todos los elementos que se te ocurran de una construcción

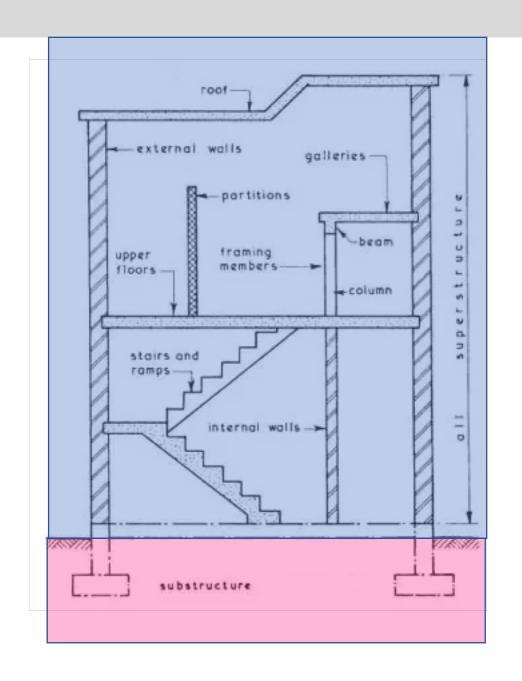
- Los edificios se dividen por su estructura en:
 - SUBESTRUCTURA o INFRAESTRUCTURA
 - SUPER ESTRUCTURA

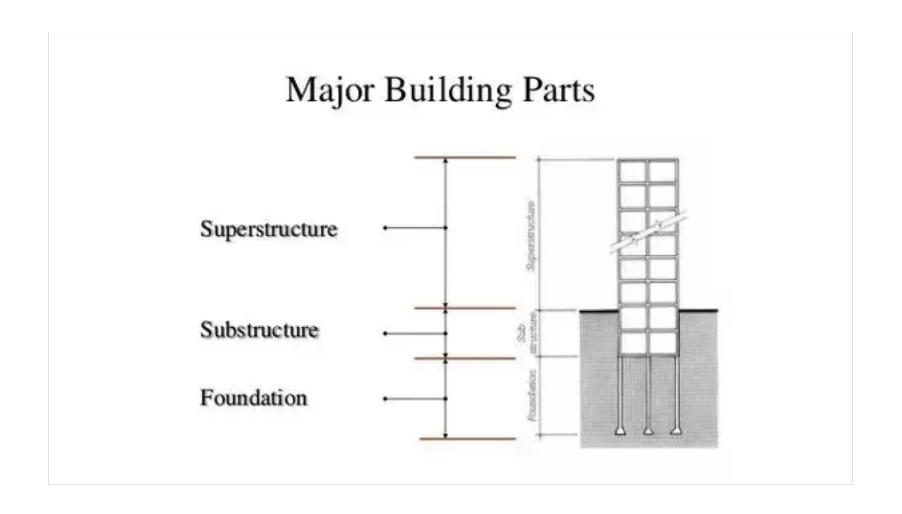


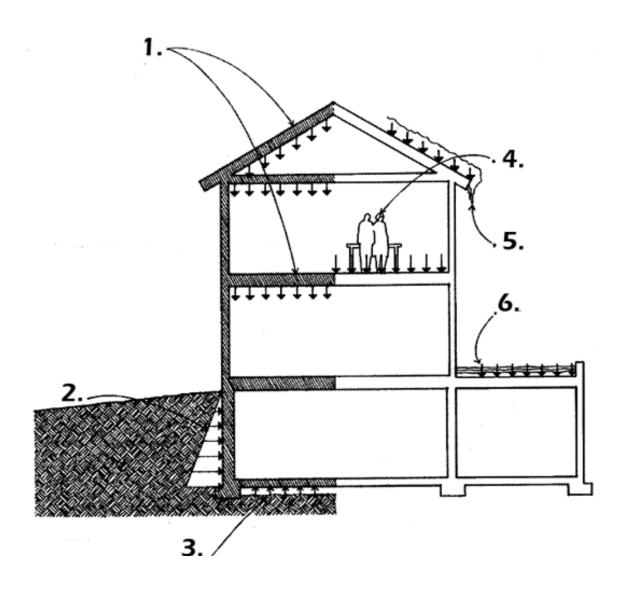
SUPER ESTRUCTURA ES TODOS AQUELLOS ELEMENTOS QUE ESTÀN SOBRE EL NIVEL DEL SUELO

SUB ESTRUCTURA O INFRAESTRUCTURA SON TODOS AQUELLOS ELEMENTOS QUE ESTÀN BAJO EL NIVEL DEL SUELO

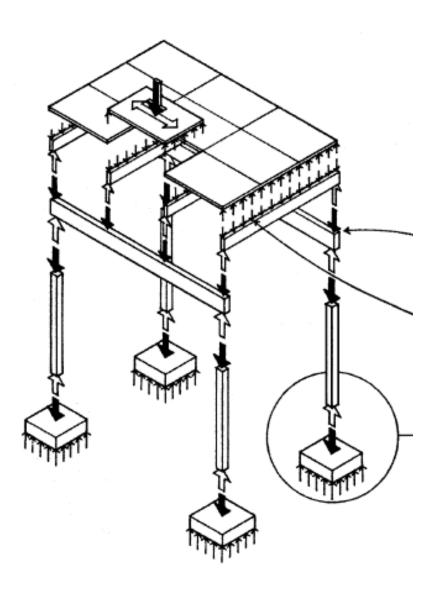








Distintos tipos de cargas en los edificios:



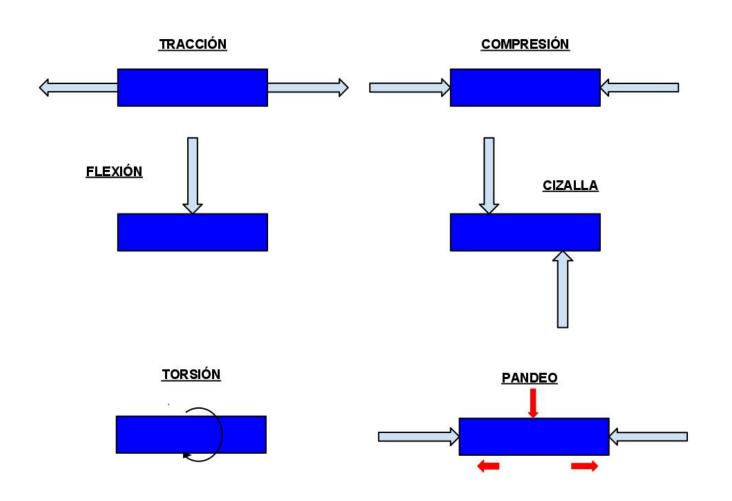
- Las cargas se transmiten a través de la estructura en distintos elementos hasta un punto.
- El suelo reacciona a esa carga y es el soporte del edificio. Finalmente toda carga se apoya en el suelo.

La estructura la podemos clasificar por su composición:

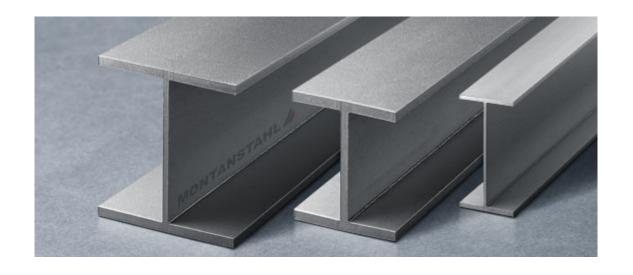
- Estructuras sólidas
- Marcos y cubiertas
- Cascarones
- Membranas
- Mixtos

La estructura la podemos clasificar por la fuerza a la que responden:

- Tensión
- Compresión
- Corte
- Pandeo
- Mixtos



Distintos materiales responden diferente a los distintos tipos de fuerza.



Acero es bueno para recibir fuerzas a tensión



Concreto es bueno para recibir fuerzas a compresión

¿Cuál es la diferencia entre cemento y concreto?

PREGUNTA DE EXAMEN









GLASS



STEEL



STONE



WOOD



PLYWOOD



TIERRA (ARCILLA)

3 Sistemas constructivos (Overview)





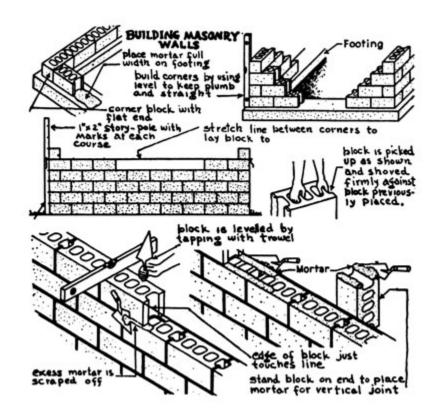




- Los edificios son objetos pesados entonces el sistema constructivo nos determina con que elemtos se transfieren esas cargas al suelo y cuales elementos no.
- Los diferentes tipos de sistemas constructivos aprovechan distintos elementos para hacer esas transferencias.
- Los distintos sistemas constructivos se determinan en base a distintos elementos como son:
 - Estructura general
 - Espacios a utilizar
 - Servicios a utilizar
 - Costos del sistema
 - Costos
 - Materiales
 - Mano de obra
 - Herramienta y equipo



SISTEMAS DE MAMPOSTERÍA





SISTEMAS DE ESTRUCTURA DE MADERA



SISTEMAS LIGERO DE ESTRUCTURA DE ACERO



SISTEMASDE ESTRUCTURA DE ACERO



SISTEMASDE ESTRUCTURA DE ACERO



SISTEMASDE ESTRUCTURA DE ACERO



SISTEMASDE CONCRETO PREFABRICADO



SISTEMASDE CONCRETO FABRICADO IN SITU

EJERCICIO

¿Cuáles crees que son las ventajas y desventajas de los distintos sistemas constructivos?

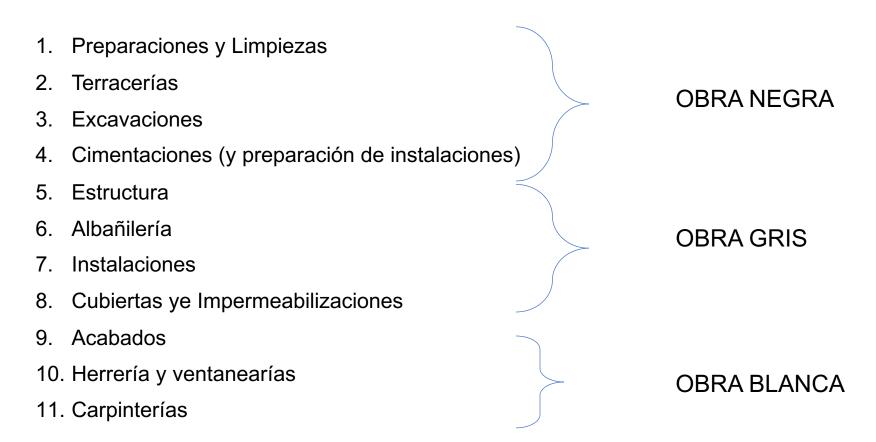
- Cada elemento constructivo puede tener distintos sistemas de construcción, es decir, hay distintos sistemas para :
 - Losas o cubiertas
 - Muros cargadores y no cargadores
 - Estructura y sus conexiones
 - Cimentaciones
 - Muros de contención y taludes
 - Acabados y recubrimientos

- En México clasificamos un proceso sistematizado de construcción por partidas.
- Cada partida es una etapa de la construcción que implica varias disciplinas.
- 1. Preparaciones y Limpiezas
- 2. Terracerías
- 3. Excavaciones
- 4. Cimentaciones (y preparación de instalaciones)
- 5. Estructura
- 6. Albañilería
- 7. Instalaciones
- 8. Cubiertas ye Impermeabilizaciones
- 9. Acabados
- 10. Herrería y ventanearías
- 11. Carpinterías

PREGUNTA DE EXAMEN



- En México clasificamos un proceso sistematizado de construcción por partidas.
- Cada partida es una etapa de la construcción que implica varias disciplinas.



- En México clasificamos un proceso sistematizado de construcción por partidas.
- Cada partida es una etapa de la construcción que implica varias disciplinas.
- 1. Preparaciones y Limpiezas
- 2. Terracerías
- 3. Excavaciones
- 4. Cimentaciones (y preparación de instalaciones)
- Estructura
- 6. Albañilería
- 7. Instalaciones
- 8. Cubiertas ye Impermeabilizaciones
- 9. Acabados
- 10. Herrería y ventanearías
- 11. Carpinterías

OBRA NEGRA

OBRA BLANCA

- En México clasificamos un proceso sistematizado de construcción por partidas.
- Cada partida es una etapa de la construcción que implica varias disciplinas.
- 1. Preparaciones y Limpiezas
- 2. Terracerías
- 3. Excavaciones
- 4. Cimentaciones (y preparación de instalaciones)
- Estructura
- 6. Albañilería
- 7. Instalaciones
- 8. Cubiertas ye Impermeabilizaciones
- 9. Acabados
- 10. Herrería y ventanearías
- 11. Carpinterías

Amueblado Decoración **OBRA NEGRA**

OBRA BLANCA



OBRA NEGRA



OBRA GRIS



OBRA BLANCA



BUILDING CORE



BUILDING ENVELOPE

INTERIOR?

Diseño de interiores

¿De qué elementos creen que se encarga el diseñador de interiores?

- Muebles
- Muros divisorios
- Cubiertas
- Accesorios de baño
- Cojines
- Telas
- Persianas
- Lámparas
- Alfombras
- Tapetes
- Accesorios Gral.
- Arte
- Colgantes
- Plantas
- Fuentes

¿Cómo clasificarían los muebles?