

# Instalaciones en interiores

Universidad de Monterrey (UDEM)  
Arquitectura de Interiores  
Semestre Otoño 2018

### Docente:

---

Arq. Miguel Ángel García Escobar  
miguel@escobararquitectos.com  
tel. 8112309860

### Horario:

---

Grupo 1:  
Lunes y Jueves, de 7:00 – 8:30 am.  
Salon 2407

Grupo 2:  
Miércoles y Viernes de 7:00 – 8:30 a.m.  
CR318A

### Encuadre:

---

Tareas :	40%
1er Parcial:	20%
2do Parcial:	20%
Final:	20%

# Calendario de clase

# Semana	Semana empieza el:	Tema	Tarea
1	6-Aug	Instalaciones hidráulicas - Introduccion	Traer el plano impreso siguiente clase
2	13-Aug	Instalaciones hidráulicas - Calculo de agua fría	
3	20-Aug	Instalaciones hidráulicas - Calculo de agua caliente	
4	27-Aug	Instalaciones Sanitarias - Introducción	
5	3-Sep	Instalaciones Sanitarias - Calculo de drenaje	
6	10-Sep	Instalaciones Sanitarias - Revisión y entrega de plano	
7	17-Sep	Instalaciones Eléctricas	
8	24-Sep	Instalaciones Eléctricas	
9	1-Oct	Instalaciones Eléctricas	
10	8-Oct	Instalaciones de Gas	
11	15-Oct	Instalaciones Pluviales	
12	22-Oct	Climatización	
13	29-Oct	Climatización	
14	5-Nov	Inst. de energías renovables	
15	12-Nov	Inst. de energías renovables	
16	19-Nov	Instalaciones especiales	
Exámenes	26-Nov	Instalaciones especiales	

# **0. Introducción**

## **Instalaciones en los edificios**

**¿qué hace que una cocina sea una cocina?**

**¿cómo conviertes un cuarto  
en un salón de clase?**

## La lógica de las instalaciones

**Los edificios son espacios** diseñados y construidos para realizar actividades

A los edificios les llamamos por su función:

Un lugar para trabajar	-	Oficina
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	=

# INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

Los que delimita el **espacio** son los

muros, techos y pisos.  
(la arquitectura)

Lo que permite el **uso** son

el **mobiliario y los servicios**.

Lo que permite **instalaciones**,

**los servicios**

son los **aparatos y sus**

que son **fijos**

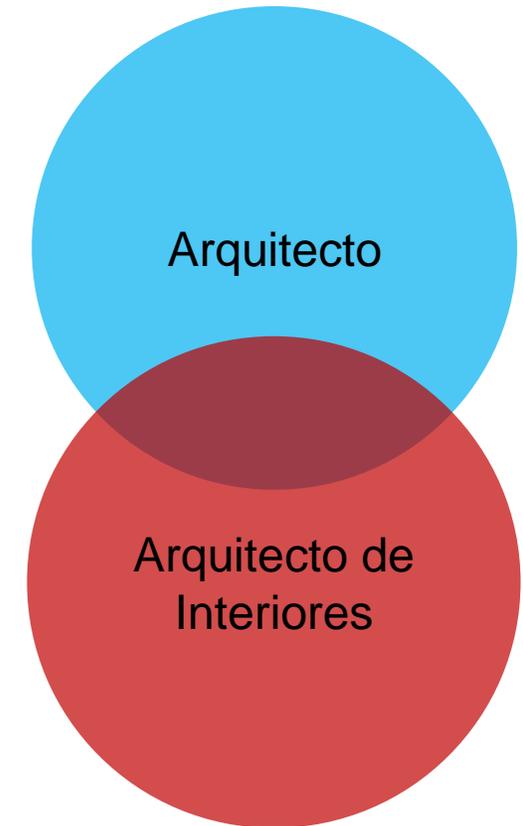
A diferencia del

**mobiliario**

que es, por definición, **móvil**

# INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

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



## **Proyecto Arquitectónico**

Arquitectura

Permisos

## **Proyecto Ejecutivo**

(Arquitectura)

(Estructuras)

## Proyecto Arquitectónico

### Arquitectura

- Levantamiento Topográfico
- Plantas
- Elevaciones
- Cortes
- Planta de conjunto
- Detalles arquitectónicos
- Perspectivas y renders

### Permisos

- Plano de permiso
- Regularización (en su caso)
- Plano de registro de propiedad

## Proyecto Ejecutivo

### (Arquitectura)

- Terracerías
- Desplante de muros
- Plano de acabados
- Plano de plafones y cielos falsos
- Carpinterías y Herrerías (Doors & Windows)
- Plano de azoteas

### (Estructuras)

- Cimentaciones
- Firmes
- Albañilerías y estructura (columnas)
- Losas de entrepiso
- Losas de azotea

**¿cuáles son las  
instalaciones que  
existen?**

# INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

## **(Instalaciones)**

Instalaciones Hidráulicas

Instalaciones Pluviales

Instalaciones Sanitarias

Aire acondicionado

Instalaciones de Gas

Instalaciones energías renovables

Instalaciones Eléctricas

Especiales:

# INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

## (Instalaciones)

### Instalaciones Hidráulicas

- Agua fría
- Agua caliente

### Instalaciones Sanitarias

- Drenaje sanitario
- Drenaje pluvial

### Instalaciones de Gas

### Instalaciones Eléctricas

- Iluminación
- Fuerza

### Instalaciones Pluviales

### Aire acondicionado

- Ventilación
- Refrigeración
- Calefacción

### Instalaciones energías renovables

- Fotovoltaicas (Luz)
- Solar Térmica (Calor)
- Eólica (Viento)

### Especiales:

- Escaleras y elevadores
- Deshechos y reciclaje
- Seguridad (CCTV)
- Entretenimiento (TV)
- Gestión de energía (HEMS)
- Instalaciones contra incendios

# INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

