

CONSTRUCCIONES 2  
CÁTEDRA ESCUDERO / GAITE

CURSO

CONTENIDO TEMÁTICO

1- FUNDACIONES

- 1.1 - Trabajos preliminares
- 1.2 - Movimiento de suelos y excavaciones
- 1.3 - Ensayo de suelos (reconocimiento primario de suelos, pozos de sondeo)
- 1.4.- Fundaciones directas e indirectas
- 1.5.- Factores que intervienen en la elección de un sistema

2- ESTRUCTURAS

- 2.1 - Mampostería
  - 2.2.- Hierro
  - 2.3 - Hormigón armado
  - 2.4 - Mixtas
  - 2.5 - Prefabricadas
- a- Materialización
  - b- Comportamiento
  - c- Diferenciación tecnológica de criterios de selección
  - d- Criterios de selección
  - e- Uniones
  - F- Resultados morfológicas
  - g- Racionalización

3- CERRAMIENTOS

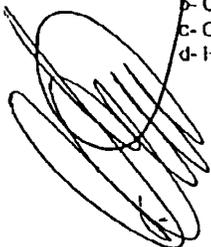
- 3.1 Construcción húmeda  
mampostería de ladrillos  
bloques de hormigón  
bloques cerámicos

- 3.2 Construcción en seco  
paneles livianos  
semipesados  
pesados)

- a- Formas constructivas y de fijaciones
- b- Criterios de selección

- 3.3 Carpinterías  
metálica  
madera  
aluminio  
plástico

- a- Ventajas y desventajas
- b- Colocación y fijación
- c- Criterios de selección
- d- Hermeticidad



### 3.4 Fachadas integrales

- a- Elementos componentes, forma de fijación

## 4- CUBIERTAS

### 4.1 Planas -accesibles y no accesibles-

- a- Criterios de selección
- b- Propuesta formal
- c- Incorporación de claraboyas, pasos de ventilación, chimeneas

### 4.2 Inclínadas

- a- Criterios de selección
- b- Propuesta formal
- c- Incorporación de claraboyas, pasos de ventilación, chimeneas

### 4.3 Plegadas y especiales

- a- Sistemas completos

## 5- AISLACIONES

### 5.1 Hidrófugas horizontales y verticales

Morteros de cemento con aditivo  
Filtros y techados,  
Pinturas Haypalón -  
Neoprene, membranas asfálticas, PVC

- a- Tipos, durabilidad e incidencia en el monto de obra
- b- Colocación, precauciones y detalles
- c- Soluciones de encuentros
- d- Protecciones

### 5.2 Térmicas

- a- Materiales, colocación en vertical y horizontal
- b- Posición relativa en paneles, techos y paredes
- c- Gradiente térmico, barrera de vapor, puentes térmicos, protecciones

### 5.3 Acústicas

- a- Materiales, colocación en vertical y horizontal
- b- Posición relativa en paneles, techos y paredes
- c- Gradiente térmico, barrera de vapor, puentes térmicos, protecciones

## 6- REVOQUES

### 6.1 Revoques interiores y exteriores

- a- Materiales y ejecución
- b- Tipos: comunes, aislantes térmicos, acústicos, hidrófugos, proyectados
- c- Problemas y soluciones de bordes



**6.2 Contrapisos sobre terreno y sobre losas**

- a- Necesidad de ejecución
- b- Tipos y formas de ejecución
- c- Contrapisos aislantes térmicos y acústicos

**7- TERMINACIONES****7.1 Pisos -pétreos, de madera, de goma, especiales-**

- a- Formas de colocación
- b- Soluciones de encuentros

**7.2 Zócalos**

- a- Formas de colocación
- b- Soluciones de encuentros

**7.3 Revestimientos**

- a- Materiales y tipos
- b- Formas de colocación
- c- Soluciones de encuentros

**8- COMPUTO Y PRESUPUESTO.- PLANES DE TRABAJO**

- a- Documentación necesaria
- b- Necesidad de ejecución del plan de trabajo
- c- Curvas de inversión

**9- PATOLOGÍAS**

- a- Visualización, diagnóstico, soluciones

**10- INSTALACIONES**

- a- Elementos componentes
- b- Condicionantes de condiciones proyectuales y constructivas

**11- RACIONALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN**

- a- Racionalización de sistemas constructivos
- b- Racionalización de la mano de obra
- c- Racionalización de equipos

**12- INDUSTRIALIZACIÓN****12.1 Coordinación modular**

- a- Sistema de representación. Simbología. Utilidad
- b- Normalización y modulación

**12.2 Construcción industrializada**

- a- Conceptos generales. Ventajas y desventajas. Condicionantes
- b- Prefabricación abierta, cerrada, por catálogo
- c- Prefabricación liviana, semipesada y pesada
- d- Índice de industrialización
- e- Teoría de juntas y selladores