



**PROGRAMA GENERAL DE**  
**SISTEMAS CONSTRUCTIVOS I**  
**4ºAÑO (CONSTRUCCIONES)**

UNIDADES TEMÁTICAS:

UNIDAD TEMÁTICA 1:

Reconocimiento de los distintos elementos y materiales básicos de obra.

CONTENIDOS:

Materiales naturales y artificiales. Sus características, tamaños, utilización.

Materiales aglomerantes, sus características, forma de comercialización.

Morteros y hormigones. Nomenclaturas y dosificaciones. Sus utilidades más comunes.

Ladrillos, clasificaciones, medidas. Utilización en el muro  
clasificaciones de muros, portantes y autoportantes. Formas de  
trabajo del muro, aparejos. Junta y trabas.

Muros simples, dobles, especiales.

Fundaciones. Características de las fundaciones, formas de  
trabajo de las mismas.

Las fundaciones según el tipo de terreno.

Zapata corrida, base aislada, pilotines, pilotes, pozo romano,  
vigas de encadenado,  
plateas de fundación.

Determinación de la tensión del terreno. Método de la mesa.

Determinación de la fundación según su estado de carga,  
resistencia del terreno y característica constructiva.

Estudio de mampuestos en altura, cálculo de la hilada crítica,  
determinación de ancho y profundidad de la zapata corrida.

Ley de trabas.

Revoques. Revoques impermeables, gruesos y finos.

Exteriores e interiores.

Sus componentes, espesores formas de colocación y pasos a seguir en el proceso constructivo.

Dado de aislamiento, encuentro de capas aisladoras horizontales y capas verticales.

Terminaciones superficiales, texturas y resistencias.

Revoques plásticos.

Carpetas y contrapisos. Características, componentes, nivelaciones, espesores.

Determinación de los mismos, según su utilización, y puesta final.

Diferencias exterior – interior, desniveles, pendientes, rampas, escalones.

## UNIDAD TEMÁTICA 2

### CONTENIDOS:

Pisos y zócalos, materiales, terminaciones, colocación, sus dimensiones.

Pisos graníticos, calcáreos, cerámicos, madera, vinílicos, goma, mármoles, granitos,

Piedras, ladrillos, cementicios, ferrocementados, entrepisos técnicos y metálicos.

.

Revestimientos verticales, cerámicos, maderas, mármoles y granitos.

Listeles guardas y frisos. Terminaciones superficiales, estucados. Paneles vidriados, espejos.

Cielorrasos, Aplicados, suspendidos, armados, independientes, materiales y componentes. Estructuras principales y secundarias. Cielorrasos de cal, yeso, cemento.

Cielorrasos metálicos y de madera. Acústicos y anticombustibles. Terminaciones y texturas. Su aplicación y construcción.

Cubiertas. Continuas y discontinuas. Planas y con pendiente. Determinación de la cubierta según su pendiente forma y característica.

Cubiertas cerámicas, teja francesa, colonial, portuguesa, plana, Cubierta de chapa, lisas, ondulada, trapezoidal. Galvanizada, fibrocementos, cobre

Cubiertas de madera, paja.

Cubiertas planas de losa cerámica y H°A.

Pendientes de escurrimiento y desagües pluviales.

### UNIDAD TEMÁTICA 3

Definición de los cerramientos

CONTENIDOS:

Carpintería.

Carpintería metálica, perfiles 33 normalizados

Carpintería de madera.

Carpintería de chapa.

Carpintería de aluminio y plástico

El vano como cerramiento. Elementos componentes. Contactos simples dobles y triples.

Carpintería de abrir, corredizas y paños fijos

Herrería, barandas, pasa manos, balustradas,

Herrajes.

Detalles de terminación

Obras complementarias, el detalle, el encuentro su resolución.

**TRABAJOS PRACTICOS**

Desarrollar en proceso evolutivo los problemas técnicos planteados con la utilización de los distintos materiales, según forma tamaño, terminación superficial y colocación, según trabajos prácticos planteados..

Trabajos de investigación sobre los distintos materiales.

## BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

Cómputos y Presupuestos, Chandias

Apuntes y artículos: FADU, Revista Vivienda, Revista Suma,

Código de la edificación. GCABA

Apuntes de Obra 1 Arq. Norberto Cussi

Apuntes propios de docente.

Introducción a las construcciones. E.C.E.A. .

Función de las paredes. Chamorro.

Terminaciones superficiales. Chamorro.

Cubiertas. Chamorro.

Morteros y hormigones. Chamorro.

Solados. Chamorro.

Carpintería de madera. Soto.

Carpintería metálica. Pita.

Carpintería de aluminio. Cámara del Aluminio.

Tratado de la construcción. Schmitt

Techados de membranas continuas. Castagnino.

Enciclopedia de la construcción. Errepar