

INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO
ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES

PROGRAMA CICLO LECTIVO 2015

ASIGNATURA: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS I

PROFESOR: Arq. Reinaldo Corbacho

4 Hrs. Semanales

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 utilizaciones mas 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.

Mampostería de elevación. 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

Terminaciones Superficiales

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

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, correderas y paños fijos

Herrería, barandas, pasa manos, balustradas,

Herrajes.