



Área de énfasis disciplinar Gestión de la Construcción y Hábitat.

Curso: Electiva Intrínseca - Sistemas constructivos



1. UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

- 1.1.** Recorrido histórico sobre el origen y evolución de los procesos constructivos en el mundo y la relación que tienen con la Construcción Industrializada.
- 1.2.** Principios de sismo resistencia según NSR - 10 título A - Ejercicio en clase.

2. UNIDAD 2

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

- 2.1.** Conceptos básicos de la industrialización de la construcción.
- 2.2.** El concepto de coordinación dimensional y modular en la arquitectura de la edificación.

3. UNIDAD 3

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZADOS PARA EDIFICACIONES

- 3.1.** Sistema de muros de concreto: Sistema Mano Portable y Túnel – (construcción y aspectos básicos del diseño según NSR -10 título C) - Ejercicio en clase
- 3.2.** Sistemas prefabricados: Empresas en Colombia de vivienda prefabricada -Ejercicio en clase
- 3.3.** Sistemas prefabricados: Losas, vigas, columnas y muros (edificaciones)
- 3.4.** Sistemas de vivienda modular y otros usos del prefabricado

4. UNIDAD 4

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIALIZADOS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

- 4.1.** Sistemas constructivo divisorio tradicional
- 4.2.** Sistemas constructivo divisorio liviano
- 4.3.** Sistema de fachada prefabricada
- 4.4.** Ejercicio en clase

IMPORTANTE:

Los contenidos y temáticas descritos en este documento podrán ser ajustados o modificados según lo determine el profesor responsable del módulo.