

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

3 DIPLOMADO EN CONSTRUCCION

Programa de CONSTRUCCION GENERAL I -Codigo OC 1201 -

Profesor Arcto. Nelson Banfi Cerizola

Primer Ciclo, 1995

Requisitos: OC 1101 y OC 1103 - Créditos: 5

Horario: K y J - Aula

DESCRIPCION DEL CURSO

Se trata del primer curso que analiza el proceso constructivo, desde la elaboración de planos hasta los acabados de un edificio.-

OBJETIVOS GENERALES

Conceptualizar los aspectos tecnológicos aplicados en nuestro medio, en edificaciones de hasta dos pisos.-

Conocer el proceso de elaboración y tramitación de un proyecto arquitectónico de esa escala.-

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Analizar los factores básicos contemplados en el diseño arquitectónico.-

Desarrollar los sistemas constructivos, en función de los materiales y procedimientos empleados.-

Comprender la necesaria integración que se debe dar en la construcción entre los elementos que conforman los cerramientos, instalaciones y acabados.-

CONTENIDOS

Tema 1.- Elaboración y trámites de un proyecto arquitectónico.-

Tiempo probable: 3 semanas.-

Al finalizar el tema, el estudiante conocerá los factores que inciden en el diseño y los pasos básicos hasta el momento de iniciar la construcción de un edificio pequeño.-

Tema 2.- Obras provisionales y sus permisos.-

Tiempo probable: 1 semana.-

Al finalizar el tema, el alumno será capaz de manejar el diseño de los elementos accesorios en una construcción sencilla.-

Tema 3.- Sistemas constructivos para pequeños edificios.-

Tiempo probable: 1 semana.-

Con este tema se pretende analizar los sistemas usuales en nuestro medio, en forma particular y comparativa.-

Tema 4.- Análisis de las etapas de una construcción.-

*Obra gris
y techo*

Tiempo probable: 5 semanas.-

Al finalizar este punto, se tendrá un panorama completo de las diferentes alternativas de solución para cada componente de una pequeña obra.-

Tema 5.- Instalaciones en los edificios.-

Tiempo probable: 2 semanas.-

El estudiante, al finalizar este tema manejará los elementos básicos de las instalaciones eléctricas y sanitarias, así como las formas de conducirlos en la construcción.-

Tema 6.- Acabados.-

Tiempo probable: 4 semanas.-

Con este punto, el estudiante conocerá las características de los acabados más usuales en relación a sus bases.-

METODOLOGIA

El curso se desarrollará por medio de clases magistrales, investigaciones, visitas de obra, reportes y pruebas de evaluación.-

EVALUACION

Exámenes: 70 %; Investigaciones y Reportes: 20%; Concepto: 10%

BIBLIOGRAFIA

Baud, Tecnología de la Construcción, Edit. Blume
Neufert, Arte de Proyectar en Arc., Edit. Gustavo Gili
B. del Moral, Bibliot. Practica de Const., J. Bruguer Editor
Fundamentos de Construcción, Edit. Inst. Tecnológico
Manuales de Albañilería, Carp., Concreto, etc. INA
Introducción a la Construcción de Edificios, Mario Chandias