

I ciclo

1980

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
Departamento de Ciencias Naturales

Carrera de Diplomado en Construcción

Programa del curso: OC-1201 I Ciclo de 1980  
Créditos 5

Construcción General I

Profesor: Ing. Carlos Fco. Piedra Redondo

1. Descripción del curso:

Este curso proporciona al estudiante un conocimiento de la construcción como industria mayoritaria en los países desarrollados y en desarrollo, además de la importancia económica de construir bien, interpretando y aprovechando al óptimo de los recursos materiales, mano de obra y tiempo.

Estudiar las etapas en la construcción de obras civiles dando la importancia de cada una de ellas como son: diseño, programación ejecución, control y terminación o acabado.

2. Base previa:

Se considera que los estudiantes han recibido los cursos del ciclo anterior en los que se fundamenta esta materia, además se complementa con el Taller I-OC-1202.

3. Objetivos Generales:

- a. Promoción del trabajo en equipo para fines didácticos y de desempeño profesional.
- b. Uso de un lenguaje y técnica apropiados para el desarrollo y construcción de obras civiles.
- c. Las relaciones del Constructor como mediador entre el Ingeniero y demás personal necesario para llevar a cabo las obras civiles.

- d. Relaciones del Constructor con los organismos públicos a saber: Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos, Ministerio de Salud, Acueductos y Alcantarillado, Municipalidades y con sus sistemas de control.

4. Metodología:

Las actividades de aprendizaje que permitirán cumplir con los objetivos propuestos, incluyen veintisiete (27) sesiones de clase y trece (13) de práctica, a lo largo del semestre; las sesiones de práctica se desarrollan en inspecciones a obras civiles en ejecución.

5. Evaluación:

La evaluación de los estudiantes se hará por medio de los comentarios y desarrollos escritos que hagan individualmente sobre diversos temas que se asignarán durante el curso y que deberán entregar en las fechas indicadas para cada caso en particular.

Cada comentario será calificado, y la suma de estas calificaciones representará el 70% de la nota final. Para el 30% restante se tomará como criterio de evaluación la participación en clase de los estudiantes.

6. Material Bibliográfico:

1. Diseño simplificado de concreto reforzado; Harry Parker.
2. Atlas de Técnica Edificatoria; B. Bassegoda Musté
3. Diseño Concreto Reforzado; Everard and Tanner
4. Tratado de Construcción; Heinrich Schmitt