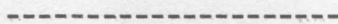


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES  
CARRERA DE DIPLOMADO EN CONSTRUCCION

Programa del Curso:      OC-1205                      II Ciclo de 1981  
Construcción General II                                      Créditos 4  
Nivel: III Ciclo Lectivo.  
Profesor: Ing. Carlos F. Piedra Redondo



1.- DESCRIPCION DEL CURSO:

Este curso proporciona al estudiante un conocimiento de la tecnología de las Instalaciones electromecánicas de los Edificios y de construcción en las Obras de Urbanización.

Se estudiarán las etapas previas a la formación de nuevos sectores tanto habitacionales como industriales, dando la importancia de cada una de ellas como son: programación, diseño, ejecución, inspección y control.

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 II, OC-1206.

3.- OBJETIVOS GENERALES

- a) Uso de un lenguaje y técnica apropiados para el desarrollo - de obras cíviles.
- b) Relación del Constructor como mediador entre el Ingeniero y personal necesario para llevar a cabo las obras civiles.
- c) Relaciones del Constructor con los diferentes organismos públicos a saber: Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos Ministerio de Salubridad, Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo, Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado, Servicio Nacional de Electricidad, Municipalidad y con sus sistemas de control.

4.- METODOLOGIA:

Las actividades de aprendizaje que permitirán cumplir con los objetivos propuestos, incluyen 32 sesiones de clase que incluyen inspecciones a obras en ejecución. Además y como complementación de este curso los estudiantes recibirán 21 horas semanales de práctica de Taller que será paralela a la enseñanza recibida en las aulas.

5.- EVALUACION:

La evaluación de los estudiantes se hará por medio de las investigaciones y desarrollos escritos que hagan individualmente o

en grupos, según se especifique sobre los diversos temas que se asignarán durante el curso y que deberán entregar en las fechas indicadas para cada caso en particular.

Cada investigación será evaluado, y la suma de todas las investigaciones representará el 70% de la nota final. Para el 30% restante se tomará como criterio de evaluación la participación en clase de cada estudiante.

6.- MATERIAL BIBLIOGRAFICO:

- 1.- Tratado de Construcción: Heinrich Schmitt.
- 2.- Reglamento para instalaciones telefónicas en Urbanizaciones (ICE Julio 1980).
- 3.- Sistemas de Tanques Sépticos (AID)
- 4.- Manual de Fosas Sépticas (AID)
- 5.- Reglamento de Zonificación Parcial de Areas Industriales en la Región Metropolitana (INVU).
- 6.- Especificaciones Generales para la construcción de Caminos, Carreteras y Puentes CR-77.
- 7.- Instalaciones en los Edificios.  
Mariano Rodríguez.
- 8.- Lecciones sobre diseño y construcción de alcantarillados -  
Ing. Rodolfo Sáenz Forero (Profesor Cátedra Ingeniería Sanitaria U. de C.R.).