UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SEDE DE OCCIDENTE

DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN

PROGRAMA DEL CURSO – CONSTRUCCIÓN III OC-1112

REQUISITOS: OC-1111 PERIODO: II CICLO 2004

CREDITOS: 5

MODALIDAD: TUTORIA

PROFESOR: JOSE BOLAÑOS ALFARO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso está enfocado al estudio de las obras de urbanización e infraestructura. Se complementa con el estudio del planeamiento y ejecución de obras de gran tamaño.

OBJETIVO GENERAL

Estudiar el proceso constructivo de urbanizaciones, carreteras y obras especiales. Al finalizar el curso, el estudiante tendrá las herramientas necesarias para trabajar en urbanizaciones, carretera y otro proyectos.

CONTENIDOS:

TEMA 1 (TIEMPO PROBABLE: 3 SEMANAS)

Al finalizar esta unidad el alumno manejará las condiciones reglamentarias, tramitación de permisos y normas de diseño que rigen para el desarrollo de urbanizaciones.

- -Reglamentos, normas y especificaciones para el diseño y construcción de urbanizaciones.
- -Requisitos para la tramitación de los permisos de construcción en las etapas de anteproyecto y proyecto de urbanización de acuerdo a las exigencias de las instituciones.

TEMA 2 (TIEMPO PROBABLE: 5 SEMANAS)

Al finalizar esta unidad el alumno podrá entender el manejo del proceso constructivo y sus diferentes etapas en una urbanización.

Etapas de construcción

- -Trabajos de topografía
- -Movimiento de tierra
- -Sistema de evacuación pluvial
- -Sistema de evacuación sanitaria
- -Sistema de agua potable. Pruebas de presión
- -Cordón y caño
- -Aceras
- -Pavimentos. Súbase, base y carpeta asfáltica
- -Electrificación: aérea y subterránea

TEMA 3 (TIEMPO PROBABLE: 3 SEMANAS) CARRETERAS Y PUENTES

Al finalizar esta unidad el estudiante tendrá los conocimientos básicos sobre obras de infraestructura vial.

Obras de infraestructura vial

- -Carreteras
- -Pavimentos
- -Pruebas de laboratorio en infraestructura vial
- -Puentes

TEMA 4 (TIEMPO PROBABLE: 3 SEMANAS) OBRAS ESPECIALES

Al finalizar esta unidad el alumno tendrá una perspectiva amplia sobre la realización de proyectos especiales como: represas, túneles, canales y otros.

- -Represas
- -Túneles
- -Canales
- -Proyectos industriales

METODOLOGÍA

- -Tutoría
- -Visitas a proyectos

EVALUACIÓN

Examen al finalizar cada teme 80% Visitas a proyectos 20%

BIBLIOGRAFÍA

- -Manual de requisitos para la presentación de planos. Comisión revisora de permisos de construcción
- -Compendio: Normas y especificaciones para diseño y construcción. Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo. Departamento de Construcción.
- -Manual de Urbanismo y Construcción. INA