

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE
DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN
PROGRAMA DE CURSO – CONSTRUCCION GENERAL III OC1301
REQUISITOS: Construcción General II y Taller II

PROFESORES: Jose Bolaños Alfaro
Jose Alberto Vásquez F.

CREDITOS: 5

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, carreteras y otros proyectos.

CONTENIDOS:

Tema 1. (tiempo probable- 5 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.

Contenidos:

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

Metodología:

Estudio de normas y reglamentos de las diversas instituciones.
Estudio de requisitos para permisos de construcción de urbanizaciones.

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.

Contenidos:

Etapas de construcción:

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

Metodología:

Clases magistrales.

Análisis de un ejemplo de urbanización en construcción, a través de planos y obra.

Visitas a proyectos de urbanización.

Investigación bibliográfica.

Tema 3.(Tiempo probable 3 semanas)

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

Contenidos:

Obras de infraestructura Vial

. Carreteras

. Pavimentos

. Pruebas de laboratorio en infraestructura vial.

. Puentes

Metodología:

Clases magistrales.

Visita a laboratorios, y proyectos en construcción.

Tema 4. (Tiempo probable 3 semanas)

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

Contenidos:

. Represas

. Túneles

. Canales

. Proyectos Industriales

Metodología:

Clases Magistrales

Charlas de expertos

Visita a un proyecto de gran envergadura.

EVALUACION:

Examen al finalizar cada tema 60%

Investigación y exposiciones 30%

Visitas a proyectos 10%

BIBLIOGRAFIA:

- MANUAL DE REQUISITOS PARA PRESENTACION DE PLANOS. COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION.

- CODIGO URBANO.

- MANUAL URBANISMO Y CONSTRUCCION. INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE