

CI 62B PROYECTO DE CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

10 U.D.

REQUISITOS : CI52B,CI41B

DH:(4.5-2-3.5)

CARACTER : Obligatorio de la mención Estructuras Construcción.

OBJETIVOS : Entregar al alumno los conocimientos y métodos teóricos y prácticos necesarios para definir, abordar y ejecutar un proyecto de construcción de una obra civil.

Materias Teóricas.

I. Introducción

II. Diseños

1. Generalidades.
 - Objetivos y alcances
 - Conceptos Básicos: caminos, proyectos viales
 - Términos más usuales
2. Diseño Geométrico.
 - conceptos
 - La planta
 - Alzado
 - Diseño espacial
3. Diseño de Drenaje Vial.
 - Hidrología
 - Hidráulica
 - Drenaje Integral. Planta
 - Obras de Arte
4. Diseño de Estructuras de Pavimentos.

5. Diseño de Obras Anexas.
6. Proyectos Viales.
7. Contratos de Obras Viales.

III Estudio Preliminar.

1. Aspectos Generales.
 - 1.1. Conocimiento del proyecto.
 - 1.2. Conocimiento de los procedimientos y documentos legales y de obligación contractual.
 - 1.3. Conocimiento de las condiciones ambientales.
 - 1.4. Conocimiento de los materiales.
 - 1.5. Otros aspectos relacionados con las obras.
2. Primera Definición de Procedimientos y Rendimientos.
3. Programación de la Obra.
 - 3.1. Definición de partidas (Itemes).
 - 3.2. Carta Gantt.
 - 3.3. C.P.M.
 - 3.4. Curva ocupacional.
 - 3.5. Cuadros de maquinarias y equipos.
 - 3.6. Cuadros de insumos.
 - 3.7. Flujos de cajas.
 - 3.8. Financiamiento.
4. Organización Técnico-Administrativa de la obra.
 - 4.1. Del contratista.
 - 4.2. De la Inspección Técnica (Mandante)
 - 4.3. Relación mandante-contratista.
 - 4.4. Relación con terceros.