



Planificaciones

7043 - Topografía De Obra

Docente responsable: ROMEO HORACIO ALBERTO

OBJETIVOS

El objetivo principal de la asignatura es colocar al alumno frente a problemas reales de su vida profesional en el área de la topografía y su actuación en colaboración con otros profesionales.

CONTENIDOS MÍNIMOS

-

PROGRAMA SINTÉTICO

INTRODUCCIÓN - OBRA BASICA - PAVIMENTO - OBRAS DE ARTE - ALCANTARILLAS

PROGRAMA ANALÍTICO

1) OBRA BASICA .-

Determinación del Trazado.- Poligonal - Eje - Zona de camino .-
 determinación .- Apertura de traza .- Replanteo previo - Determinación de las
 zonas de trabajo .- Esquema de prioridad – Apertura de Traza.- Perfil longitudinal.
 y Transv. - Perfil Tipo .- Replanteo Zona de excavación.- Puntos de Referencia
 del Proyecto / - Desarrollo - planimetría (Curvas y traza) Altimetría ,
 (Curvas Verticales pendiente Long.) Planos - Planialtimetría de detalle.- Zonas de emplazamiento de Obras
 de Arte – Movimiento de Suelo.- Detalle de Areas de
 Deposito y Prestamo de los Volumenes de Material (Suelo /Piedra / Roca ,etc)
 determinación de Perfiles Transversales - Medicion de Taludes

2) PAVIMENTO

Tipos de Pavimento segun su estructura

a) Tratamiento Superficial

b) Concreto Asfaltico

c) Hormigon

Detalles Constructivos .- Planimetría de Replanteo.- Pendiente longitudinal y
 transversal .- Planos de detalle Calzadas Acotadas – Nivelacion de Losas - Perfil
 estructural (Paquete) (Base de Asiento, Subrasante , Base ,etc).

3) OBRAS DE ARTE

Tipos de Obras de Arte (Desague)

a) Canalizaciones para escurrimiento , acueductos,etc

b) Zanjias/ cunetas a “cielo abierto” , consolidados , revestidos .-

c) Conductos

Chapa / Tubos acero

Polipropileno

Plastico

Premoldeado

Hormigon

Sumideros y Camaras.-

d) Alcantarillas

Tipos de Construccion / Funcionalidad / Con y sin Cabeceras/ Detalles

Coefficientes de Escorrentia

Chapa acanalada

Hierro (Canos)

Hormigon Pretensado

Hormigon Armado

e) Puentes

Menores Luces Múltiples y Grandes estructuras

a) Definición de Puntos de referencia fijos

b) Pendientes de escurrimiento (Calzada, Veredas, etc.)

c) estudios de cuenca - pendiente de escurrimiento

Parametros de Calculo - Tiempos de Concentracion

Secciones de desague -

BIBLIOGRAFÍA

"Tratado General de Topografía", W. Jordan, Edit. Gili (España). "Topografía General y Aplicada", F. Domínguez García Tejero, edit. Salvat. "Compendio General de Topografía", R. Müller, Edit. El Ateneo. "Cours de Topometrie Générale", Durbec, Edit. Eyrolles (Francia). "Manual de diseño geométrico de Carreteras".

RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Teoría Obligatoria y Trabajos Prácticos Obligatorios

Modalidad de Evaluación Parcial

Una evaluación escrita con uso de instrumental topográfico, y dos oportunidades adicionales para recuperar el parcial.

CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 09/03 al 14/03	introducción					
<2> 16/03 al 21/03	Introduccion /Medición					
<3> 23/03 al 28/03	Medición					
<4> 30/03 al 04/04	Determinación de la zona de trabajo. Trazado					
<5> 06/04 al 11/04	Detalles Constructivos Planimetría de Replanteo					
<6> 13/04 al 18/04	Medición					
<7> 20/04 al 25/04	Pendiente longitudinal y transversal Planos de detalle Calzadas Acotadas					
<8> 27/04 al 02/05	Nivelacion de Losas - Perfil estructural (Paquete) (Base de Asiento, Subrasante , Base ,etc).					
<9> 04/05 al 09/05	Parcial					
<10> 11/05 al 16/05	Canalizaciones para escurrimiento , acueducto					
<11> 18/05 al 23/05	Zanjas/ cunetas a "cielo abierto" , consolidados , revestidos Conductos.- Practica en el terreno.-					
<12> 25/05 al 30/05	Medición					
<13> 01/06 al 06/06	Medición					
<14> 08/06 al 13/06	Alcantarillas					
<15> 15/06 al 20/06	puentes Distintos Tipos de Estructura . Detalle de Partes a Considerar para su relevamiento y/o medicion.- Asentamientos, seguimiento de la medicion durante el proceso.-					
<16> 22/06 al 27/06	Recuperatorio					

CALENDARIO DE EVALUACIONES

Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	9	13/10	15:00	309
2º	16	01/12	15:00	309
3º		15/12	15:00	309
4º				