

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: CONSTRUCCIÓN III	Clave: IT303	Número de créditos: 8	
Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA	Horas teoría: 40	Horas práctica: 40	Total de horas por cada semestre: 80
Tipo: CURSO - TALLER	Prerrequisitos: CONSTRUCCIÓN II IT302	Nivel: ESPECIALIZANTE Se recomienda en el 6 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno aprenderá a saber interpretar los resultados de las pruebas de campo, así como los procedimientos constructivos la adecuada aplicación de la maquinaria pesada, mano de obra, programación de obra, control técnico y administrativo de camino y urbanizaciones.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

<ol style="list-style-type: none">1.- Obtención de pruebas de campo.2.- Estabilidad de taludes.3.- Fisiografía de cuencas e hidrología.4.- Precipitación de escurrimientos.5.- Datos hidrológicos.6.- Tránsitos, avenidas y caudales.7.- Trazo y nivelación.8.- Aplicaciones y costo unitario del equipo.9.- Costo de mano de obra.10.- Costo de materiales a pie de obra.11.- Procedimiento de construcción de estructuras de concreto, madera y mampostería.12.- Programa de obra.13.- Control administrativo.14.- Control técnico.15.- Estimaciones.16.- Presupuestos.17.- Manejo de personal18.- Construcción de pavimentos.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Asistencia a la exposición Trabajo de seguimiento de una obra de urbanización en campo Investigación y lectura Visitas guiadas.
--

Modalidad de evaluación

2 EXAMENES DEPARTAMENTALES 70% PRACTICAS DE CAMPO 30%
--

Competencia a desarrollar

El entendimiento de conceptos. La comprensión adecuada de los métodos correctos de construcción en obra. La habilidad de entender las partes de un todo en la programación de una obra. La capacidad de observar un método de construcción y proponer otro más técnico. La habilidad de proposición de un sistema más eficiente en el área, así como proponer la utilización de materiales de mejor calidad.
--

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
ABC DE CARRETERAS.	BALDOR	NORIEGA	1995.
METODOS DE PLANEACION Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.	PEURIFOY.	LIMUSA.	1994.
MAQUINARIA PESADA	RICCI CHACON.	DIANA.	1993.
MOVIMIENTO DE TIERRAS	VARIOS	LIMUSA	1985

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.