



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: MECÁNICA DE SUELOS 1		Clave: IT331		Número de créditos: 8	
Departamento: Ingeniería civil y TOPOGRAFIA		Horas teoría: 60		Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: GEOLOGÍA IT211 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I MT140			Nivel: Formación BASICA PERTICULAR OBLIGATORIA Se recomienda en el 5° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Explicar y determinar las diferentes propiedades de los suelos y cuantificar sus características hidráulicas y mecánicas, indispensables para el análisis y diseño de las obras de ingeniería en las que estos intervengan.

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

- 1.- Formación y origen de los suelos.
- 2.- Propiedades fisicoquímicas de los suelos.
- 3.- Propiedades hidráulicas.
- 4.- Propiedades mecánicas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas.

Modalidad de evaluación

Examen escrito	60%
Tareas, Ejercicios En Clase y Trabajos	30%
Asistencia	10%.

Competencia a desarrollar

Aprenderá en un ambiente de respeto, analizará aplicará los conceptos básicos de mecánica de suelos, entregara en tiempo y forma los trabajos correspondientes y aplicara en problemas reales lo aprendido en la materia.

Campo de aplicación profesional

Clasificara un suelo y analizará sus propiedades índices en base a las pruebas correspondientes.

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
Mecánica de suelos tomo 1	Alfonso Rico Rodríguez y Eulalio Juárez Badillo.	Mac Graw Hill	2007

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