

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Mecánica DE Suelos II		Número de créditos: 8		Clave: IC596	
Departamento: Ingeniería civil y TOPOGRAFIA		Horas teoría: 60		Horas práctica: 0	
				Total de horas por cada semestre: 60	
Tipo: CURSO		Prerrequisitos: Mecánica de Suelos I		Nivel: Formación Básica Particular Obligatoria Se recomienda en el 4 semestre en adelante	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno comprenderá las diferentes teorías que sirven para predecir el comportamiento mecánico e hidráulico de los suelos y su repercusión en las estructuras sujetas a diferentes condiciones de carga, cuantificar esfuerzos, deformaciones y flujos de agua para poder lograr un diseño estructural estable.

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

1. - Esfuerzos en suelos. 2. - Compresibilidad. 3.- Detonación. 4. - Capacidad de carga. 5. - Empuje de tierras. 6.- Estabilidad de taludes. 7.- Efecto sísmico. 8.- Flujo de agua.

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% y asistencia 10%.

Competencia a desarrollar

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

Campo de aplicación profesional

Clasificará un suelo y analizará sus propiedades índices con base en 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 2	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.