



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

1-Información del curso:

Nombre: Mecánica de Suelos II	Número de créditos: 8	Clave: IC596	
Departamento: Ingeniería civil y topografía.	Horas teoría: 60	Horas prácticas: 0	Total, de horas por cada semestre: 60
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Mecánica de suelos I	Nivel: Formación básica particular obligatoria Se recomienda en el 5º semestre	

2-Descripción.

Objetivo general:

El alumno comprenderá las diferencias teóricas que sirven para predecir el comportamiento mecánico e hidráulico de los suelos y su repercusión en las estructuras sujetos a diferentes condiciones de carga, cuantificar esfuerzos, deformaciones y flujo 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 de suelos.
2. Comprensibilidad.
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%
- Asistencia 10%

Competencia a desarrollar.

Aprenderá en un ambiente de respeto, analizará y aplicará los conceptos básicos de mecánica de suelos, entrega 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 y índices en base a las pruebas correspondientes



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

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.