

Sílabo del Curso

MECÁNICA DE SUELOS

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

1. Código y nombre del curso

CIVG1014 - MECÁNICA DE SUELOS

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 4 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JHONNY RICHARD ENCALADA GUACHUN

4. Texto guía, título, autor y año

- Lambe, T. William. Mecanica de suelos (Spanish Edition) (1era Edición)
 - a. Otro material suplementario
- Peck, R., Hanson, W., Thornburn, T.. "Ingeniería de Cimentaciones" ((2008))

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

El curso de mecánica de suelos tiene como objetivo el estudio del comportamiento del suelo para ser usado como material de construcción o como base de cimentación de las obras de ingeniería. Esta asignatura abarca los diferentes tipos de sondeos para la toma de muestras, las características de los suelos, relaciones volumétricas y gravimétricas, las propiedades índices de los suelos y su clasificación, así como su permeabilidad, capilaridad, compresibilidad y expansividad, asentamientos, empujes de suelos y ensayos de compactación y CBR (California Bearing Ratio).

- b. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Determinar las propiedades índice del suelo para el análisis de interacción entre las fases del medio poroso.

2.- Analizar la compresibilidad del suelo para la obtención de los asentamientos de consolidación.

3.- Ejecutar ensayos de laboratorio para la estimación de los parámetros geomecánicos del suelo.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como para analizar e interpretar datos, relacionados con Ingeniería Civil

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Introducción a la mecánica de suelos, propiedades índice y clasificación.



Sílabo del Curso

MECÁNICA DE SUELOS

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

- 2.- Compactación de suelos
- 3.- Filtración y permeabilidad
- 4.- Esfuerzos en una masa de suelo y compresibilidad
- 5.- Esfuerzo cortante
- 6.- Empuje de suelos
- 7.- Introducción a la estabilidad de taludes

