

## Sílabo del curso

### MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

#### 1. Código y nombre del curso

CIVG1060 - MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 5 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

DAVIDE BESENZON VENEGAS

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- Atkinson J.. The Mechanics of Soils and Foundations (Segunda edición)
  - a. Otro material suplementario
- Lambe, T. William. Mecanica de suelos (Spanish Edition) (1era Edición)

#### 5. Información específica del curso

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

Esta asignatura de formación profesional de nivel intermedio de la carrera de Ingeniería Civil aborda comportamiento mecánico de suelos y rocas, para ser usados como material de construcción o como base de sustentación de las obras de ingeniería. Se abarca el estudio de los métodos de muestreo, las propiedades físicas y mecánicas de suelos y rocas, los estados de esfuerzo y deformación de las masas de suelo y macizos rocosos y métodos analíticos de estabilidad de taludes.

- b. Prerequisitos

GEOLOGÍA MARINA - OCEG1036

- c. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

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

#### 7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Actividades de evaluación
- 2.- Propiedades índice y clasificación de los suelos
- 3.- Compactación de suelos
- 4.- Filtración y permeabilidad
- 5.- Esfuerzos en una masa de suelo y compresibilidad
- 6.- Resistencia al esfuerzo cortante
- 7.- Comportamiento mecánico de macizos rocosos y estabilidades de taludes