

Sílabo del curso

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA

Programa: Ingeniería Oceanográfica

Emitido por: lualtam

1. Código y nombre del curso

OCEG1035 - FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

2 créditos y 3 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JONATHAN MARCELO CEDEÑO OVIEDO

4. Texto guía, título, autor y año

- Randall, Robert D.. Elements of Ocean Engineering (2nd Edition)

5. Información específica del curso

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

Este curso de formación profesional ofrece una visión general de la ingeniería costera y de puertos, y su relación con la Oceanografía. Los temas que se imparten en esta materia están relacionadas a áreas como: acústica submarina, puertos, e ingeniería de costas. Se hace énfasis en el papel que cumplen estas disciplinas para con el desarrollo del país. La modalidad del curso comprende dos partes: una teórica (unidades 1-2) y la aplicación de proceso de diseño (design thinking) durante todo el semestre (unidad 3).

- b. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Conocer el entorno de actividad profesional de la ingeniería oceanográfica, para la comprensión de los problemas en la zona marino-costera que requieren ser resueltos.

2.- Desarrollar la habilidad de trabajar en grupos multidisciplinarios, en apoyo a las técnicas de proceso de diseño.

3.- Elaborar diseños preliminares para la resolución de problemas reales de la zona marino-costera, en armonía con los ejes profesionales de la carrera.

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.- Concepto de diseño (Design Thinking)
- 3.- Acústica submarina
- 4.- Ingeniería de costas y obras portuarias