

## **Sílabo del Curso**

### **OCEANOGRAFÍA COSTERA**

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

#### **1. Código y nombre del curso**

OCEG1008 - OCEANOGRAFÍA COSTERA

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

3 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**

- Davidson-Arnott, Robin. Introduction to Coastal Processes and Geomorphology (1st Edition)
  - a. Otro material suplementario
- U.S. Coastal Engineering Research Center. Shore Protection Manual (SPM) (4th Edition)
- U.S. Coastal Engineering Research Center. Coastal Engineering Manual (CEM) (2nd Edition)
- Sorensen, Robert M.. Basic Coastal Engineering (3rd Edition)

#### **5. Información específica del curso**

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

Este curso estudia los procesos físicos que intervienen en la dinámica de las zonas costeras, el transporte de arena, y determinación de perfiles de playas. Esto permite generar una visión integral de los procesos que dominan y dan forma a la franja marino-costera, para su mejor entendimiento y conservación.

- b. Prerequisitos

ONDAS MARINAS - OCEG1006

- c. Este curso es: Obligatorio

#### **6. Objetivos específicos del curso**

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Comprender los procesos de transformación del oleaje desde aguas profundas a aguas someras, y cómo estos influyen en la determinación de los procesos costeros en el litoral.

2.- Analizar los mecanismos de transportes de sedimentos en la zona marino-costera, y su relación con el oleaje incidente.

3.- Evaluar los distintos factores que gobiernan los procesos litorales, integrando los conceptos de variabilidad climática, eventos extremos, y amenaza naturales.

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

- Reconocimiento de la necesidad del aprendizaje continuo y desarrollo de habilidades



## **Sílabo del Curso**

### **OCEANOGRAFÍA COSTERA**

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

para aprender

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

- 1.- Transformación de oleaje
- 2.- Esfuerzo de radiación
- 3.- Transporte de sedimentos
- 4.- Procesos costeros

