

## Sílabo del Curso

### DISEÑO COSTERO I

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

#### 1. Código y nombre del curso

OCEG1016 - DISEÑO COSTERO I

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

3 créditos y 4 horas de docencia

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

JONATHAN MARCELO CEDEÑO OVIEDO

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

- 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 aborda el estudio de los diversos tipos de estructuras costeras y su aplicación de acuerdo al tipo de problema o situación que se necesite enfrentar en la costa para su adecuada protección y desarrollo. Para esto, el estudiante reconoce el tipo de información oceanográfica y costera que necesita determinar y calcular para poder dimensionar de forma conceptual una estructura y así ésta pueda cumplir su función de forma segura.

- b. Prerequisitos

HORMIGÓN ARMADO - CIVG1018

OCEANOGRAFÍA COSTERA - OCEG1008

- c. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Calcular los parámetros oceanográficos para integrarlos al dimensionamiento e implantación de la estructura costera.

2.- Determinar el tipo de estructura para la solución de un problema planteado.

3.- Debatir criterios éticos, técnicos y de sostenibilidad para el dimensionamiento e implantación de estructuras costeras.

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.- Historia, filosofía y aspectos de sostenibilidad en la ingeniería de costas

2.- La oceanografía en la ingeniería costera

3.- Tipos de estructuras

4.- Proyectos de ingeniería costera

