

## Sílabo del Curso

### PUERTOS I

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

#### 1. Código y nombre del curso

OCEG1009 - PUERTOS I

#### 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

• Tsinker, Gregory P.. Port engineering: planning, construction, maintenance, and security  
(alk. paper))

#### 5. Información específica del curso

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

Este curso abarca temas relacionados al área portuaria como transporte marítimo y los diferentes criterios, métodos y recomendaciones que determinan las dimensiones del puerto y de los sistemas de defensa y amarre, considerando la operación al buque y el manejo de carga, así como los procedimientos para la construcción de los puertos.

##### b. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

##### a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Analizar los diferentes tipos de puertos, buques y factores ambientales que afectan a los puertos, para el entendimiento su influencia en la operación y funcionalidad

2.- Analizar los diferentes criterios y recomendaciones que se consideran en el dimensionamiento portuario, para la aplicación en su diseño.

3.- Examinar los procedimientos constructivos de los diferentes elementos de la infraestructura y superestructura de los puertos para la selección de la mejor opción tomando en cuenta la optimización de recursos disponibles

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 comprender la responsabilidad ética y profesional

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

1.- Puertos y transporte marítimo

2.- Dimensionamiento de puertos generales y especializados

3.- Dimensionamiento de sistemas de defensas y amarre

4.- Construcción portuaria

