

Sílabo del curso

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

1. Código y nombre del curso

OCEG1031 - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

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

- Fuentes, César. Ingeniería Portuaria (1era Edición)
 - a. Otro material suplementario
- Macdonel, Guillermo, J. Pindter, L. Herrejón, J. Pizá, H. López. Ingeniería Marítima y Portuaria (4ta Edición)
 - Gaythwaite, John W.. Design of Marine Facilities: Engineering for Port and Harbor Structures (3rd Edition)
 - Puertos del Estado España. Recomendaciones de Obras Marítimas ROM (Normativa española en proyectos portuarios) (1era Edición)

5. Información específica del curso

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

Esta asignatura de formación profesional y nivel avanzado aborda temas relacionados al área portuaria, permitiendo que se diseñe elementos de infraestructura (pilotes, cabezales, muros de contención, tablestacas, escolleras) y superestructura (losas, vigas, pantallas y duques de alba, defensas, rieles de grúas) de una obra portuaria.

- b. Prerequisitos

HORMIGÓN ARMADO - CIVG1045

DIMENSIONAMIENTO PORTUARIO - OCEG1033

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Calcular los diferentes tipos de cargas actuantes de los elementos estructurales, para el diseño de obras portuarias.

2.- Comparar los diferentes equipos portuarios para la determinación de cargas móviles actuantes sobre los elementos estructurales de las obras portuarias.

3.- Analizar las estructuras portuarias mediante el uso de métodos de cálculo, para su adecuado diseño.

4.- Diseñar elementos estructurales, en hormigón armado, para su utilización en obras

Sílabo del curso

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

portuarias.

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.- Estudios previos
- 3.- Cargas y equipos portuarios
- 4.- Elementos de infraestructura
- 5.- Elementos de superestructura