

Sílabo del curso

PLANIFICACIÓN DE DRAGADOS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

1. Código y nombre del curso

OCEG1040 - PLANIFICACIÓN DE DRAGADOS

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

- Bray, Richard N.. Dredging, a handbook for engineers (2nd Edition)

- a. Otro material suplementario

- Abbott, Michael M.. Coastal, estuarial, and harbour engineers' reference book ((alk. paper))

5. Información específica del curso

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

Este curso de formación profesional revisa el estado del arte del tema Dragados en el Ecuador, algunas definiciones y las etapas que lo definen. Se estudia la aplicación de la hidrografía y la acústica como apoyo indispensable en una batimetría necesaria en un dragado en ambientes estuarinos y zona costera. Se analizan los objetivos de cada una de las etapas de la planificación de un dragado, los factores que afectan su rendimiento y se practica el diseño de un área de dragado. Finalmente se presentan los conocimientos de los tipos de dragas en general. El curso se fortalece con prácticas de observación de trabajos de campo a bordo de una draga y la elaboración de un reporte técnico de la visita de campo.

- b. Prerequisitos

MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS - CIVG1060

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

- 1.- Reconocer la necesidad de trabajos de dragado en canales y puertos del Ecuador con datos secundarios publicados, y relacionarlos con las condiciones hidráulicas-sedimentarias del sitio.

- 2.- Organizar técnicamente proyectos de dragado integrando las diferentes características del sitio como elemento del proceso de selección de los equipos de dragado.

- 3.- Apoyar en la toma de decisiones y en la planificación de un dragado con técnicas ingenieriles y ambientales para la “solución” de falta de profundidad.

- 4.- Relacionar los equipos necesarios de dragado en función de las características del

Sílabo del curso

PLANIFICACIÓN DE DRAGADOS

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

proyecto y los aspectos ambientales del entorno como elementos en la selección del sitio de depósito de sedimentos.

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.- Estado del Arte en el Ecuador, definiciones y etapas de un dragado
- 3.- Hidrografía y Acústica
- 4.- Planificación de un dragado
- 5.- Clasificación de las dragas
- 6.- Factores que afectan el rendimiento de los dragados
- 7.- Diseño de un área de dragado y sitio de depósito