

Sílabo del Curso

DRAGADOS

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

1. Código y nombre del curso

OCEG1015 - 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)

El curso transfiere conocimientos teóricos y prácticos básicos para iniciarse y desempeñarse adecuadamente en la planificación, ejecución, seguimiento y gestión de trabajos de dragado asociados especialmente a la zona costera. Los temas que se abordan están relacionados con la caracterización del sitio de dragado y de depósito, entre ellos el dimensionamiento del sitio a dragar, profundidad de dragado, condiciones hidráulicas. Así mismo, clasificación de las dragas y equipos auxiliares, usos del material dragado, planificación de un dragado, y aspectos ambientales asociados. Se analizan algunos casos de dragado y se complementa con la visita en el campo de obras de dragado ejecutándose con diferentes metodologías.

- b. Prerequisitos

MECÁNICA DE SUELOS - CIVG1014

GEOLOGÍA MARINA - OCEG1005

- 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



Sílabo del Curso

DRAGADOS

Emitido por: jcedeno

Carrera: Oceanografía

ingenieriles y ambientales para la “solución” de falta de profundidad.

4.- Relacionar los equipos necesarios de dragado en función de las características del 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.- Estado del arte en el Ecuador, definiciones y etapas de un dragado
- 2.- Planificación de un dragado
- 3.- Clasificación de las dragas
- 4.- Vertido del material dragado
- 5.- Usos del material dragado
- 6.- Aspectos ambientales

