

DISEÑO DE DIQUES ROMPEOLAS CON EL MANUAL DEL CUBÍPODO

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

El objetivo del curso es que, durante las fases preliminares de diseño y los estudios de viabilidad, puedas definir un diseño o diseños factibles de diques en talud protegidos con Cubípodos que cumplan los requerimientos económicos, funcionales y de seguridad asignados a la obra de abrigo.

En este curso aprenderás:

- * Las características principales de los diques en talud en general y de los mantos de Cubípodos en particular.
- * Los conceptos fundamentales que hay que tener en consideración para el estudio de alternativas y evaluación de costes, con especial atención al uso de Cubípodos en la protección de diques rompeolas.
- * A estimar la estabilidad hidráulica de los mantos monocapa y bicapa de Cubípodos, el remonte, rebase, fuerzas sobre el espaldón y coronación de este tipo de diques.
- * A evaluar la integridad estructural de los Cubípodos, los procesos de fabricación, manipulación, acopio y colocación en obra.
- * Las pautas para pre-diseñar un dique rompeolas con manto de Cubípodos.

Conocimientos previos necesarios:

Conocimientos de ingeniería civil en general y de ingeniería marítima y portuaria en particular. Como mínimo es recomendable tener conocimientos previos sobre los conceptos y terminología básica utilizada en ingeniería marítima y portuaria.

Acción formativa dirigida a:

Este es un curso dirigido a profesionales de ingeniería marítima y portuaria. En él se puede aprender a diseñar diques en talud para los estudios de viabilidad de proyectos que incluyan obras marítimas de abrigo, con especial atención al diseño con mantos de Cubípodos.

Está pensado para los estudios de viabilidad que tratan de identificar unas pocas soluciones de diseño factibles entre las muchas posibles, para luego desarrollarlas. Para estos estudios de viabilidad, este curso facilita el diseño preliminar de diques rompeolas con mantos monocapa y bicapa de Cubípodos.

El curso va dirigido a ingenieros de caminos, ingenieros civiles y otros técnicos habituados a utilizar conceptos y terminología de ingeniería marítima y portuaria; como son: altura de ola significativa, periodo de retorno, temporal de cálculo, número de estabilidad, número de Iribarren, espaldón, huella energética y otros.

Temas a desarrollar:

El contenido del curso está organizado en 7 módulos, cada uno de los cuales se corresponde con un capítulo Cubipod Manual 2016, libro que, junto con el Manual del Cubípodos 2015, utilizaremos como referencia para el seguimiento del curso.

Unidades didácticas:

1. Introducción
2. Estabilidad hidráulica del manto principal
3. Rebase y fuerzas en el espaldón
4. Integridad estructural de los cubípodos
5. Manipulación y acopio de los cubípodos
6. Colocación de cubípodos en el manto
7. Aplicación. Diseño preliminar de un dique en talud
8. Examen final

Metodología didáctica:

On-line

Otra Información de interés:

Manual del Cubípodo 2015: <https://riunet.upv.es/handle/10251/53871>
Cubipod Manual 2016: <https://riunet.upv.es/handle/10251/72310>

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas**Tutorías:**

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 48h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 48h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	JOSEP RAMON MEDINA FOLGADO
Director académico	MARIA ESTHER GÓMEZ MARTÍN

Datos básicos:

Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	60 horas a distancia
Créditos ECTS	6
Información técnica docente	El curso va dirigido a profesionales de ingeniería marítima y portuaria relacionados con análisis de variantes y estudios de viabilidad de proyectos que incluyan obras marítimas de abrigo, con especial atención al diseño de rompeolas con mantos de Cubípodos.

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	On-line
Fecha Inicio	1/12/18
Fecha Fin	31/8/19

Datos de matriculación:

Matrícula desde	21/11/18
Matrícula hasta	2/6/19
Inicio de preinscripción	31/10/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	500
Precio	60,00 euros
Observaciones al precio	40,00 € - Alumni UPV PLUS 40,00 € - Alumno UPV 40,00 € - Personal UPV 60,00 € - Público en general
Profesorado:	
GÓMEZ MARTÍN, MARIA ESTHER MEDINA FOLGADO, JOSEP RAMON	