



GUÍA DOCENTE 2016-2017
Ingeniería Oceanográfica

1. Denominación de la asignatura:

Ingeniería Oceanográfica

Titulación

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS

Código

7263

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo de Tecnología Específica

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Departamento de Ingeniería Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Víctor López Ausín

4.b Coordinador de la asignatura

LOPEZ AUSIN, VICTOR

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

1º curso, 1º semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Básicas (CB): CB6, CB7, CB10
Competencias Generales de la Titulación (CGT): CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10
Competencias Instrumentales (I): I.01, I.03, I.07, I.08
Competencias Personales (P): P.01, P.02, P.04
Competencias Sistemáticas (S): S.01, S.03, S.08
Competencias Transversales (T): T.01, T.03
Competencias Académicas Generales (A): A.01, A.02, A.05, A.06
Competencias Específicas de la Titulación: TE.07. Conocimientos y capacidades que permiten comprender los fenómenos dinámicos del medio océano-atmósfera-costa y ser capaz de dar respuestas a los problemas que plantean el litoral, los puertos y las costas, incluyendo el impacto de las actuaciones sobre el litoral. Capacidad de realización de estudios y proyectos de obras marítimas.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Comprender los fenómenos dinámicos del medio océano-atmósfera-costa. Dominar los problemas que plantean el litoral, los puertos y las costas, incluyendo el impacto de las actuaciones sobre el litoral. Saber realizar estudios y proyectos de obras marítimas.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Ondas y Oleaje
Meteorología
Mecánica de Ondas: Teoría Lineal
Propagación de ondas
Caracterización del Oleaje



Obras Marítimas

Puertos y Buques

Variables de diseño funcional

- Ascenso y descenso
- Rebase
- Reflexión y transmisión

Diques en Talud o Rompeolas

- Características
- Diseño y dimensionamiento

Diques Verticales

- Características
- Diseño y dimensionamiento

Ingeniería de Costas

Hidrodinámica y Dinámica Sedimentaria

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

USACE , (2011) Coastal Engineering Manual, 3rd, US Army Corps of Engineers,
<http://www.publications.usace.army.mil/USACEPublications/EngineerManuals.aspx>.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

USACE, (1984) Shore Protection Manual, US Army Corps of Engineers,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases Teóricas	TE.07 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.01, I.03, I.07, I.08 P.01, P.02, P.04 S.01, S.03, S.08 T.01, T.03 A.01, A.02, A.05, A.06	12	9	21
Clases Prácticas	TE.07	12	9	21



	CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.01, I.03, I.07, I.08 P.01, P.02, P.04 S.01, S.03, S.08 T.01, T.03 A.01, A.02, A.05, A.06			
Realización de pruebas de prácticas	TE.07 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.03 P.04 S.03,S.08 T.03 A.06	2	6	8
Realización de trabajos	TE.07 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.01 P.01 S.08 T.03 A.05	0	12	12
Pruebas de Evaluación Final	TE.07 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.07,I.08 P.02 S.01,S.08 T.01 A.01,A.02	1	12	13
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

Para superar la asignatura hay que sacar una superior a 5 sobre 10 en cada uno de los procedimientos.
Los procedimientos en la segunda convocatoria son idénticos a los de la primera.
Todos los procedimientos de la primera convocatoria son recuperables.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
1.Evaluación continua: resolución de prácticas	20 %	20 %
2.Evaluación continua: cuestionarios de teoría	20 %	20 %
3.Trabajo individual	20 %	20 %
4.Prueba final: resolución de problemas	40 %	40 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

El alumno se evaluará en un examen final, a realizar el día de la convocatoria oficial, de los procedimientos 1, 2 y 4; y entregará el resultado del trabajo individual antes de la fecha límite establecida.
Los pesos de cada procedimiento serán los mismos que en la evaluación ordinaria.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyectors
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los/as estudiantes

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso vigente

14. Idioma en que se imparte:

Español