



GUÍA DOCENTE 2014-2015
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) :

Fernando Escobedo Cardeñoso

4.b Coordinador de la asignatura

Fernando Escobedo Cardeñoso

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-costas 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-costas. 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 Dinámica Oceánica Mecánica de Ondas: Teoría Lineal



Propagación de ondas

Ondas Largas y su propagación

Caracterización del Oleaje

Obras Marítimas

Puertos y Buques

Obras Marítimas Exteriores

Diques en Talud o Rompeolas

- Características
- Diseño y dimensionamiento

Diques Verticales

- Características
- Diseño y dimensionamiento

Obras Marítimas Interiores y Dragados

Ingeniería de Costas

La Costa

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	13	9	22
Clases Prácticas	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	13	9	22
Realización de prácticas	TE.07 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.03 P.04	0	6	6



	S.03,S.08 T.03 A.06			
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	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 aprobar hay que obtener al menos un 50% de la nota máxima en la calificación final y un 45% de la nota máxima en cada procedimiento. 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
Examen	40 %	40 %
Prácticas	40 %	40 %
Trabajo	20 %	20 %
Total	100 %	100 %



Evaluación excepcional:

Examen (40%), prácticas (40%), trabajo (20%). Para aprobar hay que obtener al menos un 50% de la nota máxima en la calificación final y un 45% de la nota máxima en cada procedimiento.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector
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 tabloneros oficiales de la E.P.S. para el curso vigente

14. Idioma en que se imparte:

Español