



GUÍA DOCENTE 2019-2020
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.07, CGT.10

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. Realizar el diseño funcional y estructural de diques verticales y en talud. 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 Ondas - Teoría lineal de ondas - Ecuaciones 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 Negro Valdecantos, Vicente and Varela Carnero, Ovidio, (2008) Diseño de Diques Verticales, 2ª ed., Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 9788438003749, Negro Valdecantos, Vicente and Varela Carnero, Ovidio, (2009) Diseño de Diques Rompeolas, 2ª ed, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 9788438004029, USACE , (2011) Coastal Engineering Manual, 3rd, US Army Corps of Engineers, http://www.publications.usace.army.mil/USACEPublications/EngineerManuals.aspx . Varios, (2010) ROM 1.0-09: Recomendaciones del diseño y ejecución de obras de abrigo, Puertos del Estado, 9788488975737, Varios, (2001) ROM 0.0-01 Procedimiento general y bases de cálculo en el proyecto de obras marítimas y portuarias, Puertos del Estado, 84-88975-30-9,
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 CB6, CB7, CB10 CGT.01, CGT.02, CGT.07, CGT.10 I.01, I.03, I.07, I.08	12	9	21



	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 deberá sacar una nota superior a 4 sobre 10 en cada una de los procedimientos, y de 5 sobre 10 en la media ponderada.
Los procedimientos en la segunda convocatoria son idénticos a los de la primera.
Todos los procedimientos de la primera convocatoria son recuperables.
El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.
En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

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 del procedimiento 3 en la misma fecha que el resto de sus compañeros. El resto de procedimientos se evaluarán en una única prueba de evaluación, que constará de tres partes, y que se realizará en la fecha que se acuerde con el alumno conforme a su disponibilidad, con preferencia por la fecha oficial de examen, y siempre dentro de los plazos oficiales para cada convocatoria.
Igualmente, para superar la asignatura deberá sacar una nota superior a 4 sobre 10 en cada una de los procedimientos, y de 5 sobre 10 en la media ponderada.
Los pesos de cada procedimiento serán los mismos que en la evaluación ordinaria.
El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

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