

Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica

Máster en Ingeniería Naval y Oceánica

Código	Asignatura
960009	Ingeniería Oceánica

Competencias
CG01, CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CG07, CG08, CG09, CG14,CG15, CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, TO01, TO03, TO04

Profesores	Departamento
Juan Manuel Vidal Pérez Ignacio Herruzo Gutierrez	Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcciones Navales

Temario
Tema 1. Introducción: Generalidades. Geografía. Entorno ecológico. Jurisdicción legal. Offshore: Las relaciones y secuencias de construcción. Estructuras Marinas típicos y contratos. Interacción de Diseño y Construcción Tema 2. Materiales empleados en las Estructuras Marinas Tema 3. Equipos de construcción marina y Offshore. Tema 4. Operaciones marinas. Tema 5. Offshore Platforms: Steel Jackets and Pin Piles. Tema 6. Influencia del Oleaje y las Corrientes marinas en las estructuras marinas. Tema 7. La ingeniería marina para la explotación de recursos marinos renovables.

Bibliografía
Holthuijsen, L.H., 2007, Waves in Oceanic and Coastal Waters. Cambridge University Press. Goda, Y, Random Seas and Design of Maritime Structures. 2010. Vol.33 World Scientific Pub. Co. Inc. Recomendaciones para obras marítimas ROM1.0 (2009). Stive, M.J.F. 1986, Extreme shallow water conditions. Delft Hydraulics, Intern Report H533. G.I.O.C. 1986, Documentos de referencia SMC. Vol. I. Dinámicas. Universidad de Cantabria. Liu Z. and P. Frigaard, 2001. Generation and Analysis of Random Waves. Aalborg Universitet. Quintero, D. y M. Ortega-Sánchez. 2012. Anteproyecto Marina Playa Granada. Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada.

Evaluación
<ol style="list-style-type: none">1. Pruebas escritas y orales de valoración de competencias: Pruebas de progreso a lo largo del desarrollo de la materia / Examen final (70 %)2. Valoración de trabajos, prácticas y/o seminarios (30%)