

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PORTUARIA Y LITORAL

4,5 ECTS, 2º Semestre, Optativa

Profesor Responsable: José Luis Almazán

Objetivos docentes:

Es objeto de la asignatura dotar al alumno de los conocimientos básicos en los que se apoya la planificación portuaria, así como los modelos de gestión del sistema portuario, con especial atención al Sistema Portuario de Titularidad Estatal (SPTTE) Español. Adicionalmente se presentarán los elementos básicos de la gestión integrada de las zonas litorales (GIZL), así como los conceptos básicos de las relaciones puerto-ciudad. Se pretende abrir un panorama para estimular que los alumnos realicen su labor de investigación en el ámbito de la planificación y/o gestión portuaria y/o litoral.

Temario:

Tema 1: Concepto y tipos de puertos. Buques y rutas marítimas. Comercio marítimo mundial. Previsiones de tráfico. Oferta y demanda.

Tema 2: Litoral. Zonas de refugio. Procesos litorales. Energía y costa.

Asentamientos humanos. Iluminación de Costas. Derroteros. Ayudas a la navegación.

Tema 3: Concepto de dominio público. El dominio público hidráulico y el dominio público marítimo-terrestre. Dominio público portuario. Servidumbre de salvamento y vigilancia. Servidumbres de protección. Expropiación y reversión. Ley y Reglamento de Costas en España. Directrices europeas.

Directiva marco del agua.

Tema 4: Evolución histórica del puerto comercial y del buque. La Armada.

Evolución del comercio marítimo mundial. Tendencias. La construcción naval.

Puertos pesqueros. Ocio litoral.

Tema 5: Planificación portuaria. Obras y estructuras. LAYOUT. Maquinaria.

Obras interiores. Esclusas. Dragados. Explotación portuaria. Modelos de gestión.

Tema 6: La concesión. Concesiones portuarias. Adscripciones del dominio público.

Cánones, tasas y tarifas portuarias. Financiación del SPTTE. La concesión en costas.

Tema 7: Unidades fisiográficas. Deltas y estuarios. Obras de estabilización y abrigo.

Recargas y by-pass. Batimetrías DGPS. Galileo.

Tema 8: Urbanismo y ordenación del territorio. Los planes especiales. Los SIG en la gestión integrada de zonas litorales. Relaciones puerto-ciudad.

Case studies.

Bibliografía:

Almazán Gárate, J. L.; Laclea Muñoz, J.M.; Estepa Montero, M. "El Régimen Jurídico de los Espacios Marinos en Derecho Español e Internacional". Madrid. 2009.

Almazán Gárate, J. L., Palomino Monzón, M.C., Márquez Caba, H. A.; Sistemas de

información geográfica en la ingeniería de costas. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.2009

Almazán Gárate, J. L.; Estepa Montero, M. “El Régimen Jurídico de los Puertos del Estado. Adenda de Legislación” Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2005.

Berkeley, R., Roberts, A.G. “Obras de defense y protección del litoral”. MOPU; Dirección General de Puertos y Costas, 1987.
CEM (2005). Coastal Engineering Manual. Vickburg, United States of America. American Society of Civil Engineering. 2005.

Ferrante, A.J., Brebbia, C.A. “Environmental Problems in Coastal Regions”. Computational Mechanics Publications. 1996.

Goda, Y. Random seas and design of maritime structures. Advanced series on ocean engineering. Volume 15. World Scientific. 2000.

Legislación portuaria. Texto Refundido. Almazán Gárate, J. L.; Estepa Montero, M. “El Régimen Jurídico de los Puertos del Estado”. Adenda de Legislación. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2008.

Ley 22/88 de Costas de 28 de Julio, 1988 y su Reglamento, R.D. 1471/1989 de 1 de diciembre.

De la Peña Olivas, J.M. Guía metodológica para el estudio de costas. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Colección Señor. Nº 37. 2008.
Pery Paredes, P. “Conceptos para explotación y Planificación de Puertos”.

Departamento de Ingeniería Civil, Transportes, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2003.

Silvester, R. Hsu, J.R.C. “Coastal Stabilization”. PTR Prentice Hall, INC, Englewood Cliffs, NJ.