

ASIGNATURA

ORGANIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN PORTUARIA

Titulación	MÁSTER DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	
Departamento responsable	INGENIERÍA INDUSTRIAL E INGENIERÍA CIVIL	
Departamento 2		
Curso	1º	
Semestre	2º	
Carácter	Optativa	
Créditos ECTS	4,5	
	Créditos teóricos 2,6	Créditos prácticos 1,9

PROFESORES

Nombre Profesor Responsable /Categoría	Juan Jesús Ruiz Aguilar /PAD
Departamento: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil	Área de Conocimiento: Ing. e Infraestructura de los Transportes
Directorio UCA	https://directorio.uca.es/cau/directorio.do?persona=54947
Nombre Profesor 2 /Categoría	José Antonio Moscoso López /PAD
Departamento: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil	Área de Conocimiento: Ing. e Infraestructura de los Transportes
Directorio UCA	https://directorio.uca.es/cau/directorio.do?persona=47552
Nombre Profesor Responsable /Categoría	
Departamento:	
Directorio UCA	

COMPETENCIAS (tomadas de la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

CB01	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB03	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CB04	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
CG01	Capacitación científico-técnica, y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los campos de la ingeniería civil.
CG07	Capacidad para planificar, proyectar, inspeccionar y dirigir obras de infraestructuras de transporte terrestre (carreteras, ferrocarriles, puentes, túneles y vías urbanas) o marítimos (obras e instalaciones portuarias).
CG12	Capacidad para planificar, diseñar y gestionar infraestructuras, así como su mantenimiento, conservación y explotación.
TE08	Conocimientos de la ingeniería y planificación del transporte, funciones y modos de transporte, el transporte urbano la gestión de los servicios públicos de transporte, la demanda, los costes, la logística y la financiación de las infraestructuras y servicios de transporte.
TE10	Capacidad de planificar, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.
CT1	Capacidad de análisis y síntesis.
CT2	Capacidad de organización y planificación.
CT3	Comunicación oral y/o escrita.
CT4	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
CT5	Capacidad de gestión de la información.
CT6	Resolución de problemas.
CT7	Trabajo en equipo.
CT8	Razonamiento crítico.
CT9	Aprendizaje autónomo.
CT10	Creatividad.
CT11	Iniciativa y espíritu emprendedor.
CT12	Sensibilidad hacia temas ambientales.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (tomados de la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

Comprensión y análisis de las diferentes facetas y procesos que abarcan las operativas portuarias y las actividades logísticas. Instruir en el uso de las principales técnicas para el diseño, planificación y gestión de las operaciones y la logística portuarias.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD	DETALLE	HORAS	COMPETENCIAS A DESARROLLAR
Teoría	Exposición en el aula de los contenidos de la asignatura	21	Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".
Prácticas, seminarios y problemas	Clases destinadas a la resolución de ejercicios prácticos (100% presencialidad)	12	Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".
Prácticas de laboratorio, informática	Descripción		Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".
Actividades formativas no presenciales	Estudio autónomo del alumno para desarrollar y comprender los conocimientos adquiridos así como la realización de ejercicios y trabajos propuestos por los profesores	76,5	Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".
Actividades formativas de tutorías	Descripción	xxx	Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".
Otras actividades	Visita a instalaciones Portuarias	3	Coherentes con las detalladas en el apartado "Competencias".

DESCRIPCION DE LOS CONTENIDOS (ampliados respecto a los consignados en la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

Bloque 1	Tema 1. Introducción y aspectos generales del entorno portuario. Definiciones y clasificación. Tema 2. Operaciones y tráfico Marítimo-Portuarias. Tipos de Buques, señalización marítima, tipos de obra de atraque. Dragados. Tema 3: Tránsito de la Mercancía en Puertos. Despacho de Aduanas, inspección y control de la mercancía. Ejercicio práctico de Despacho aduanero. Incoterms Tema 4: La administración portuaria. Organización Financiación. Tasas Portuarias. Servicios Portuarios. Ejercicios prácticos de tasas portuarias. Tema 5: Explotación de infraestructuras portuarias. Tipos de Terminales. Equipamiento e Infraestructuras en puertos. Tema 6. ZAL y su vinculación a la operativa portuaria.
----------	--

...

Sesión Práctica 1

Sesión Práctica 2

Sesión Práctica 3

Salidas

Tema 7: Operativa en puertos. Descripción. Planificación de la operativa en puertos, Ejecución de la operativa, Sistemas de Gestión de Puerto.
Tema 8: Rendimiento en puertos, Capacidades, Supuestos de cálculo de capacidad.
Tema 9: Nuevas tecnologías aplicadas a la operativa portuaria. Terminal Operating System. Terminales de nueva generación.

Prácticas de documentos aduaneros

Prácticas de Tasas Portuarias

Problemas de Capacidad, rendimientos, planificación

Visita a las instalaciones del Puerto Bahía de Algeciras.

SISTEMA DE EVALUACION (basados en los consignados en la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

...	Resolución de Problemas y entrega de prácticas (20%)
...	Examen final (80%)
...	El examen debe estar aprobado para hacer media con las entregas de prácticas

BIBLIOGRAFÍA

Básica	DEL MORAL, R. Y BERENGUER, J.M. (1980): Planificación y Explotación de Puertos. Dirección General de Puertos y Costas y CEEOP. CAMARERO, A; LÓPEZ-ANSORENA, C. (2011). Explotación y planificación del bunkering. Fundación Agustín de Betancourt, Autoridad Portuaria de Ceuta. ISBN: 978-84-615-2234-7. EAN: 9788461522347. CAMARERO, A; CAMARERO A. (2013). Terminales de pasajeros. Fundación Agustín de Betancourt, Autoridad Portuaria de Ceuta. ISBN: 978-84-616-4538-1 CAMARERO, A.; et – (2014) Green Maritime. Fundación Agustín de Betancourt. ISBN 978-84-695-9441-4 CAMARERO, A; GONZALEZ-CANCELAS, N (2005). Cadenas integradas de transporte. Ministerio de Fomento. ISBN9788460983491. CAMARERO, A. y GONZÁLEZ-CANCELAS, M.N. (2007). Logística y transporte de contenedores. Fundación Agustín de Betancourt. Ministerio de Fomento. CAMARERO, A.; PERY, P. Y POLO, G. (2002): II Curso de Transporte Marítimo y Gestión Portuaria. Universidad Politécnica de Madrid CAMARERO, A. Y PERY, P. (2002): Determinación de la línea de atraque en los puertos españoles. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid. GONZÁLEZ-CANCELAS, M.N (2007). Metodología para la determinación de parámetros de diseño de terminales portuarias de contenedores a partir de datos de tráfico marítimo. Tesis (Doctoral). Universidad: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM). Departamento: Ingeniería Civil: Transportes PERY, P. (2003): Conceptos de Explotación y Planificación de Puertos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid RODRÍGUEZ PÉREZ., F. (1985): Dirección y explotación de puertos, Puerto Autónomo de Bilbao.
Ampliación	Recursos Web: Puertos del Estado: www.puertos.es Asociación española de promoción TMCD: SHORTSEA Spain: http://www.shortsea.es/ THE GEOGRAPHY OF TRANSPORT SYSTEMS, THIRD EDITION Jean-Paul Rodrigue (2013), New York: Routledge, 416 pages.ISBN 978-0-415-82254-1: http://people.hofstra.edu/geotrans/ ELTIS (European Local Transport Information System): www.eltis.org KonSULT: www.konsult.leeds.ac.uk. Base de datos donde se evalúa la contribución de 40medidas de transporte y usos del suelo VICTORIA TRANSPORT POLICY INSTITUTE: http://www.vtpi.org/ EUROSTAT: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes Your Freight and Logistics News Service: http://www.ifw-net.com/freightpubs/ifw/index.htm Cargo Systems Inc.: http://www.cargosystems.com/ El Vigía: http://www.elvigia.com/ Movilidad y transportes: http://ec.europa.eu/avservices/video/player.cfm?ref=I069182 Directorate-General for Energy and Transport EU Energy and Transport in figures: http://ec.europa.eu/transport/publications/statistics/pocketbook-2011_en.htm TERM 20012: http://www.eea.europa.eu/publications/towards-a-resource-efficient-transportsystem

A Sustainable Future for Transport:
[http://ec.europa.eu/transport/publications/doc/
2009_future_of_transport.pdf](http://ec.europa.eu/transport/publications/doc/2009_future_of_transport.pdf).

COMENTARIOS