Escuela Politécnica
Superior de Ingeniería
Universidad de La Laguna

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Náutica y Transporte Marítimo

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Operaciones Portuarias (op)
(2022 - 2023)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Operaciones Portuarias (op)	Código: 149270903

- Centro: **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**
- Lugar de impartición: **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**
- Titulación: **Grado en Náutica y Transporte Marítimo**
- Plan de Estudios: **2010 (Publicado en 2012-08-04)**
- Rama de conocimiento: **Ingeniería y Arquitectura**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Ingeniería Civil, Náutica y Marítima
- Área/s de conocimiento:
  Ciencias y Técnicas de la Navegación
- Curso: **4**
- Carácter: **Optativa**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano e Inglés (0.3 ECTS en Inglés)**

2. Requisitos para cursar la asignatura

Para matricularse de las asignaturas del Módulo de Formación Específica, es preciso tener superados, al menos, 36 créditos de las Materias Básicas de la Rama de Ingeniería

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: LUIS JESUS MENDEZ CONCEPCION

- Grupo:

General
- Nombre: **LUIS JESUS**
- Apellido: **MENDEZ CONCEPCION**
- Departamento: **Ingeniería Civil, Náutica y Marítima**
- Área de conocimiento: **Ciencias y Técnicas de la Navegación**

Contacto
- Teléfono 1: **677135951**
- Teléfono 2: **659089958**
- Correo electrónico: **lmendezc@ull.es**
- Correo alternativo: **luis.mendez.concepcion@artra.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	sala de profesores
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	sala de profesores

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	18:00	- - -	Virtual
Todo el cuatrimestre		Viernes	15:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	sala de profesores

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Optativa**
Perfil profesional: **Esta asignatura es importante como formación específica para el ejercicio de la profesión de Piloto de la Marina Mercante. Los relativos a los procedimientos implicados en las operaciones de carga y descarga.**

5. Competencias

ESPECIFICA

5E - Maniobra de fondeo, de remolque en puerto y amarre de los buques. Maniobra en
4E - Aplicación de técnicas de carga, transporte, conservación y manipulación de toda clase de mercancías, teniendo en cuenta la optimización y seguridad en buques mercantes.

STCW IMO

10STCW - Realizar con precisión las diferentes maniobras del buque en las situaciones, rescate, atraque o fondeo
11STCW - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque
15STCW - Vigilar el cumplimiento de las prescripciones legislativas

TRANSVERSAL

1T - Capacidad de análisis y síntesis
2T - Capacidad de organización y planificación
4T - Resolución de problemas
5T - Toma de decisiones
6T - Trabajo en equipo
7T - Trabajo en un equipo interdisciplinar
8T - Habilidades en las relaciones interpersonales
9T - Razonamiento crítico
10T - Compromiso ético
11T - Aprendizaje autónomo
12T - Adaptación a nuevas situaciones
15T - Motivación por la calidad

BASICA

8B - Capacidad de trabajar en grupo, en un entorno multilingüe y multidisciplinar, desde el
5B - Desarrollo de aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
3B - Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (Normalmente dentro de su área de

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

La asignatura presenta los siguientes bloques de contenidos:

Módulo 1.- Maniobras.

- Elementos de amarre del buque. Terminología náutica.
- Maniobras de atraque / desatraque.
- Maniobras de fondeo.
- Maniobras de remolque.

Módulo 2.- El Puerto.

- RD 2/2011 TRLPEMM.
- Infraestructuras portuarias.
- Servicios Portuarios: Remolque/Amarre, Gestión de resíduos MARPOL, Bunkering, Port Control, Practicaje, Estibadores.
- Organismos y Agentes que intervienen en el ámbito portuario.

Módulo 3.- Terminales marítimas de carga.

- Dispositivos terrestres fijos y móviles de manipulación de la carga.
- Medios del buque de carga y descarga.
- Operaciones de carga y descarga.

Actividades a desarrollar en otro idioma

- Dominar las terminologías anglosajonas que se emplean en las diferentes terminales portuarias.
- Aplicar el inglés técnico-marítimo en los distintos bloques de la asignatura.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Como gran parte de la asignatura es práctica, de aula y laboratorio, la metodología será activa y participativa y colaborativa en todo momento.
Asimismo, el alumno dispone de unas tutorías presenciales en las que debe adquirir una serie de conocimientos mínimos y fundamentales para que pueda abordar todas las horas prácticas de clase con éxito, además de adquirir conocimientos y orientación para poder realizar trabajos y actividades complementarias.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	20,00	50,00	70,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	10,00	30,00	40,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	0,00	4,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Realización de trabajos (individual/grupal)	12,00	2,00	14,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	2,00	2,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [11T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	2,00	2,0	[15T]
Preparación de exámenes	0,00	4,00	4,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [11T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [10T], [9T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]

Asistencia a tutorías	12,00	0,00	12,0	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Melón, E. 2004. Operaciones portuarias. ISBN 978-84-95847-12-6. Santa Cruz deTenerife,Ministerio de obras públicas y transportes, 2011. Ley de puertos del Estado y de la Marina Mercante. Madrid.
Musso, E.; et al., 2004. Gestión portuaria y tráficos marítimos. ISBN: 84-9745-078-7. Coruña.

Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante.
Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima.

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

- Cañón, pizarra electrónica, pizarra.
- Dispositivos audiovisuales (cámara, micrófono, etc.), para la interacción online con el alumno.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

EVALUACIÓN CONTINUA
La modalidad de evaluación de la asignatura, será PREFERENTEMENTE EVALUACIÓN CONTINUA, de acuerdo a lo recogido en el "Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (publicada en el B.O. de la ULL el 23/06/2022, nº36), pues al tratarse de una asignatura con Competencias STCW, según estipula la normativa IMO de la cual es signataria España, es **obligatoria la asistencia a clases**, así como a las prácticas programadas, las cuales sólo podrán realizarse durante el período lectivo y los días que éstas tengan asignadas.

Se ha de entender la EVALUACIÓN CONTINUA como una modalidad de evaluación basada en un proceso sistemático de recogida y análisis de información objetiva que permita conocer y valorar los procesos de aprendizaje y los niveles de avance en el desarrollo de las competencias del alumnado.

La EVALUACIÓN CONTINUA se basa en la combinación de distintos tipos de actividades o pruebas que están relacionadas con las competencias, conocimientos y resultados de aprendizaje recogidos en la presente guía docente y que están de acuerdo con el documento de Verificación del título.

La calificación de la asignatura está dividida en los siguientes bloques:

- **80%** Exámenes Teóricos/Prácticos
- **20%** Realización y presentación de trabajos/seminarios.

Exámenes Teóricos
Las pruebas de evaluación (exámenes) se realizarán con el porcentaje siguiente:

- Examen del **Módulo 1**. (**30%** de la nota global de la asignatura)
- Examen del **Módulo 2 y 3**. (**50%** de la nota global de la asignatura)

Realización de Trabajos
El 20% de la nota corresponde a la realización trabajos/seminarios que deberán ser entregados, presentados y discutidos en tiempo y forma según las directrices indicadas por el profesor. La evaluación de dichos trabajos considerará tanto la parte escrita, como la exposición oral de dichos trabajos y defensa de los mismos. Cualquier salvedad respecto a estos criterios queda a consideración del profesor.

Asistencia a Clase
Para optar a la Evaluación Continua es obligatorio al menos el **80% de la asistencia de días lectivos**. Si al final del período académico el alumno no ha superado este porcentaje de asistencia, perderá el derecho a la modalidad de Evaluación Continua.
Cualquier salvedad respecto a estos criterios queda a consideración del profesor.

Se entenderá agotada la Convocatoria desde que el alumnado se presente al 50% de la asignatura, esto es, una vez el alumnado se presente al examen del Módulo 1 (que computa el 30% de la asignatura) y haya realizado el trabajo/seminario con su informe, exposición y defensa (que computa el 20% de la asignatura).

La **Nota Final** de la asignatura será la suma de las **evaluaciones teóricas** y la **evaluación obtenida en los trabajos (informes y presentación)** según su porcentaje, siendo de carácter obligatorio la superación de **todas** y cada una de las evaluaciones realizadas con una calificación igual y/o superior a **5,0 puntos**, para optar a la evaluación continua.
El alumnado que no haya superado los exámenes de los Módulos y el trabajo/seminario en la evaluación continua de la asignatura, acudirá a las convocatorias Oficiales del curso académico en vigor con todo el contenido de la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA (alumnos que no optan por la modalidad de evaluación continua)
El alumnado que opte por la Evaluación Única deberá comunicarlo al coordinador/profesor de la asignatura a través del procedimiento habilitado en el aula virtual en el plazo de un mes a partir del inicio del cuatrimestre de la asignatura.
Al alumno que no asista a clase y se presente a la convocatoria se le evaluará mediante una prueba global de toda la asignatura.
Esta prueba global se calificará de 0 a 10.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[3B], [5B], [8B], [15T], [11T], [9T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]	Asistencia y asimilación de los contenidos transmitidos.	50,00 %
Pruebas de desarrollo	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]	Realización correcta de problemas y capacidad de trabajo en grupo.	5,00 %
Trabajos y proyectos	[3B], [5B], [8B], [15T], [11T], [10T], [9T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]	Trabajos individuales entregados en tiempo y forma según criterios establecidos por el profesor. Evaluación de las tareas realizadas.	25,00 %
Informes memorias de prácticas	[3B], [5B], [8B], [15T], [12T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [11STCW], [10STCW], [4E], [5E]	Evaluación de los conocimientos adquiridos, capacidad de síntesis, de la adecuación del contenido a lo solicitado, de la capacidad de redacción de informes y de respuesta a pregunta de nivel técnico	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar esta asignatura se espera que el alumno sea capaz de aplicar de forma eficaz los contenidos teóricos y prácticos adquiridos, alcanzando las competencias y destrezas siguientes:

- Obtener un conocimiento global de los puertos, su gestión, diferentes agentes intervinientes en las operaciones portuarias y normativa vigente.
- Adquirir y aplicar diferentes técnicas de carga, transporte, conservación y manipulación de todo tipo de mercancías transportadas por vía marítima.
- Realización de Maniobras de fondeo, de remolque en puerto y amarre de los buques en situaciones normales o en situaciones de rescate.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

*La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	1	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	1	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	1	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	5.00	9.00
Semana 10:	2	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	5.00	6.00	11.00
Semana 11:	3	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	3	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	3	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	5.00	6.00	11.00
Semana 14:	3	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	3	Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría	0.00	9.00	9.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	2.00	2.00	4.00
		Total	60.00	90.00	150.00