

# **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**

## **Grado en Náutica y Transporte Marítimo**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Operaciones Portuarias (op)  
(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Asignatura:</b> Operaciones Portuarias (op)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Código:</b> 149270903 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela Politécnica Superior de Ingeniería</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Escuela Politécnica Superior de Ingeniería</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Náutica y Transporte Marítimo</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2012-08-04)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:<br/><b>Ingeniería Civil, Náutica y Marítima</b></li> <li>- Área/s de conocimiento:<br/><b>Ciencias y Técnicas de la Navegación</b></li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Carácter: <b>Optativa</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (0.3 ECTS en Inglés)</b></li> </ul> |                          |

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profesor/a Coordinador/a:</b> LUIS JESUS MENDEZ CONCEPCION                                                                                                                                                                                                                                |
| - Grupo:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>LUIS JESUS</b></li> <li>- Apellido: <b>MENDEZ CONCEPCION</b></li> <li>- Departamento: <b>Ingeniería Civil, Náutica y Marítima</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Ciencias y Técnicas de la Navegación</b></li> </ul> |

#### 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 residuos 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        | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B]                               |
| Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio) | 10,00              | 30,00                     | 40,0        | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B]        |
| Realización de seminarios u otras actividades complementarias            | 4,00               | 0,00                      | 4,0         | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B] |
| Realización de trabajos (individual/grupal)                              | 12,00              | 2,00                      | 14,0        | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B] |
| Estudio/preparación de clases teóricas                                   | 0,00               | 2,00                      | 2,0         | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [11T], [15T], [8B], [5B], [3B]                                             |
| Estudio/preparación de clases prácticas                                  | 0,00               | 2,00                      | 2,0         | [15T]                                                                                                                                  |
| Preparación de exámenes                                                  | 0,00               | 4,00                      | 4,0         | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [11T], [15T], [8B], [5B], [3B]                                             |
| Realización de exámenes                                                  | 2,00               | 0,00                      | 2,0         | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [10T], [15T], [8B], [5B], [3B]                                       |

|                       |       |       |        |                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asistencia a tutorías | 12,00 | 0,00  | 12,0   | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B] |
| 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 de Tenerife, 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 tráfico marítimo. 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              | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [11T], [15T], [8B], [5B], [3B]                                       | Asistencia y asimilación de los contenidos transmitidos.                                                                                                                                               | 50,00 %     |
| Pruebas de desarrollo          | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B] | Realización correcta de problemas y capacidad de trabajo en grupo.                                                                                                                                     | 5,00 %      |
| Trabajos y proyectos           | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [10T], [11T], [15T], [8B], [5B], [3B]                                | Trabajos individuales entregados en tiempo y forma según criterios establecidos por el profesor.<br>Evaluación de las tareas realizadas.                                                               | 25,00 %     |
| Informes memorias de prácticas | [5E], [4E], [10STCW], [11STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [8B], [5B], [3B] | 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 |