

# **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**

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

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Operaciones Portuarias (op)  
(2026 - 2027)**

## 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><br/><b>Construcciones Navales</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>Grupo de Teoría, Prácticas de Aula y Prácticas Específicas</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| <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: **670010993**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **lmendezc@ull.es**
- Correo alternativo: **luis\_jmendez@hotmail.com**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Planta | Despacho |
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|--------|----------|
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|--------|----------|

Observaciones:

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Planta | Despacho |
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|--------|----------|
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|--------|----------|

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**

#### **Modulo I. Procedimientos de maniobras**

1. Descripción de los elementos de maniobra y propulsión del buque
2. Procedimientos operacionales en las maniobras de atraque y desatraque
3. Procedimientos operacionales en las maniobras de fondeo
4. Procedimientos operacionales en las maniobras de remolque portuario

#### **Modulo II. Normativa aplicable al entorno portuario**

1. Ley de Puertos y Marina Mercante RD 02/2011
2. Puertos
3. Marina Mercante
4. Sistema portuario estatal
5. Medio ambiente y seguridad
6. Dominio público portuario
7. Prestación de servicios
  - 7.1. Servicios generales
  - 7.2. Servicios portuario
8. Tasas portuarias
9. Bunkering
10. Practicaje
11. Remolque
12. Sociedades de estiba

#### **Módulo III. Terminales portuarias**

1. Terminales portuarias y su interconexión con el buque
2. Terminales de pasaje (PoPax) y RoRo
3. Terminales de contenedores
4. Terminales de cargas líquidas
5. Plantas de regasificación.

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

La base de la asignatura son los módulos que se imparten en las horas lectivas asignadas. Estos están orientados en adquirir las destrezas y conocimientos necesarios en procedimientos fundamentales para el desarrollo de la actividad profesional de los marinos, y que forman parte de la rutina de los trabajos en la mar.

Así mismo, se de dará una visión general de qué es y cómo se administra un entorno portuario, como interfaz con el buque y desde un punto de legal, operativo y comercial.

### **Adaptación de la docencia en caso de fenómenos meteorológicos adversos u otro riesgo contemplado por el Plan Específico de Contingencia del Centro y la Universidad de La Laguna.**

En caso de que se declare oficialmente una situación de riesgo derivada de fenómenos meteorológicos adversos (FMA) u otro riesgo contemplado por el Plan Específico de Contingencia del Centro y la Universidad de La Laguna, que pudiera afectar al desarrollo normal de la actividad académica, las actividades docentes se llevarán a cabo, en la medida de lo posible, conforme a lo establecido en el plan específico de contingencia del centro. Se informará al estudiantado a través de los canales oficiales de la Universidad de La Laguna y de la propia titulación sobre cualquier cambio o medida adoptada.

### **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], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B]                        |
| Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio) | 10,00              | 30,00                     | 40,0        | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] |

|                                                               |       |       |        |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realización de seminarios u otras actividades complementarias | 4,00  | 0,00  | 4,0    | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] |
| Realización de trabajos (individual/grupal)                   | 12,00 | 2,00  | 14,0   | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] |
| Estudio/preparación de clases teóricas                        | 0,00  | 2,00  | 2,0    | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [11T], [15T], [5B], [8B]                                             |
| Estudio/preparación de clases prácticas                       | 0,00  | 2,00  | 2,0    | [15T]                                                                                                                                  |
| Preparación de exámenes                                       | 0,00  | 4,00  | 4,0    | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [11T], [15T], [5B], [8B]                                             |
| Realización de exámenes                                       | 2,00  | 0,00  | 2,0    | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [10T], [15T], [5B], [8B]                                       |
| Asistencia a tutorías                                         | 12,00 | 0,00  | 12,0   | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] |
| 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

Apuntes de elaboración propia. Prof. Luis Méndez Concepción

#### 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

La modalidad de evaluación será preferentemente la evaluación continua, pues al tratarse de una asignatura con competencias STCW, es **obligatoria la asistencia a clase**. Debido a esto, y para poder optar a esta modalidad, el alumno deberá asistir al menos 80% de las clases y seminarios. No cumplir con esta premisa significa la pérdida del derecho a esta manera de superar la asignatura.

Se ha entendido 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 alumno.

Con el 80% de la asistencia completada, el alumno tendrá el derecho de presentarse a los tres parciales programados, que corresponden con los tres módulos en los que se estructura el programa, a saber:

- I) Procedimientos de maniobras
- II) Normativa aplicada al entorno portuario
- III) Terminales portuarias

Para superar cada uno de los parciales será necesario una calificación igual o superior a cinco puntos. Será obligatorio aprobar todos los parciales para obtener la calificación final de asignatura, correspondiente a la media aritmética de los

resultados obtenidos en cada una de las pruebas. Cada parcial contará no obstante con su respectiva recuperación. No superar la asignatura por parciales, aboca al alumno a los exámenes ordinarios de convocatoria con la totalidad del temario.

Cualquier salvedad respecto a estos criterios queda a consideración del profesor.

Los alumnos que no opten por la evaluación continua deberán comunicarlo al coordinador de la asignatura, a través del procedimiento habilitado en el aula virtual en el plazo de un mes a partir del inicio de la docencia. En este caso, deberá asistir a las convocatorias ordinarias con la totalidad del temario de la asignatura.

*En cumplimiento del **Reglamento de Convivencia de la Universidad de La Laguna** (art. 16.4), se informa al estudiantado de que durante las pruebas de evaluación presenciales podrán utilizarse dispositivos detectores pasivos de radiofrecuencia y campos magnéticos. Estos dispositivos no emiten señales, no interfieren con las comunicaciones y no registran datos personales. La tenencia y/o uso de dispositivos electrónicos no autorizados podrá constituir infracción disciplinaria conforme a la Ley 3/2022 y al **Reglamento de Régimen Disciplinario del Estudiantado de la ULL**. Los estudiantes portadores de dispositivos médicos electrónicos deberán comunicarlo antes del inicio de la prueba.*

#### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba                 | Competencias                                                                                                                           | Criterios                                                                                                                                                                                              | Ponderación |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pruebas objetivas              | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [11T], [15T], [5B], [8B]                                       | Asistencia y asimilación de los contenidos transmitidos.                                                                                                                                               | 80,00 %     |
| Pruebas de desarrollo          | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] | Realización correcta de problemas y capacidad de trabajo en grupo.                                                                                                                                     | 5,00 %      |
| Trabajos y proyectos           | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [9T], [10T], [11T], [15T], [5B], [8B]                                | Trabajos individuales entregados en tiempo y forma según criterios establecidos por el profesor.<br>Evaluación de las tareas realizadas.                                                               | 10,00 %     |
| Informes memorias de prácticas | [5E], [4E], [11STCW], [15STCW], [3B], [10STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [9T], [10T], [11T], [12T], [15T], [5B], [8B], [6T], [7T], [8T] | 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 | 5,00 %      |

#### 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.
- Comunicaciones y procedimientos 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                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 2:            | 1     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 3:            | 1     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 4:            | 1     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 5:            | 2     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 6:            | 2     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 7.00                      | 11.00 |
| Semana 7:            | 2     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 8:            | 2     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| Semana 9:            | 2     | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría    | 4.00                        | 6.00                      | 10.00 |
| 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    | 5.00                        | 6.00                      | 11.00 |

|            |   |                                   |       |       |        |
|------------|---|-----------------------------------|-------|-------|--------|
| Semana 13: | 3 | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría | 5.00  | 6.00  | 11.00  |
| Semana 14: | 3 | Teórica-Seminario-Trabajo-Tutoría | 5.00  | 6.00  | 11.00  |
| Total      |   |                                   | 60.00 | 90.00 | 150.00 |