



# **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**

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

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Prácticas profesionales de Navegación meteorológica  
(2019 - 2020)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Prácticas profesionales de Navegación meteorológica</b>	Código: <b>149274103</b>
<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: <b>Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima</b></li> <li>- Área/s de conocimiento: <b>Ciencias y Técnicas de la Navegación</b></li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Carácter: <b>Prácticas</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>9,0</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 para cursar la asignatura

- Para cursar estas asignaturas el alumno debe haber superado los dos primeros años.\n• Debe haber homologado el certificado de especialidad profesional de Formación básica, que se obtiene tras superar las asignaturas: Seguridad Marítima, Contraincendios y Supervivencia en la Mar; Medicina Marítima, y cumplir los requisitos de la OF 2296/2002.\n• Debe estar en posesión de la libreta de inscripción marítima (Trámite a efectuar en la correspondiente Capitanía Marítima).\n• Haber superado el reconocimiento médico de embarque marítimo realizado por el Instituto Social de la Marina.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>LUIS JESUS MENDEZ CONCEPCION</b>
- Grupo: <b>Todos los Grupos</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 Agraria, Náutica, Civil 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 Específica en Ingeniería Náutica**

Perfil profesional: **Esta asignatura es importante como formación específica para el ejercicio de la profesión del Ingeniero en Náutica y Transporte Marítimo. Los relativos a la planificación de la derrota, la protección del medio ambiente marino, la seguridad y la protección**

#### 5. Competencias

#### ESPECIFICA

**3E** - Aplicación de las diferentes técnicas para la Navegación climatológica y sinóptica

#### STCW IMO

**4STCW** - Capacidad para planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica

#### 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

#### 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.

**2B** - Aplicación de sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y adquirir las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

#### Tema 1

- Interpretación de partes y predicciones meteorológicas.
- Análisis de superficie.

#### Tema 2

- Análisis de altura.
- Interpretación de observaciones satelitarias.

#### Tema 3

- Evolución de depresiones, anticiclones y ciclones tropicales.
- Observaciones y servicios para la navegación.

**Tema 4**

- Hielos.
- Pronóstico sobre condiciones meteoro-oceanográficas.

**Tema 5**

- Navegación meteorológica.
- Maniobra de un ciclón tropical

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

Como la asignatura es práctica, los alumnos deben llevar a cabo estas en los periodos de embarque y con posterioridad serán justificadas y defendidas en una memoria o exposición de las mismas. Las practicas estarán respaldadas por las indicaciones y/o esclarecimiento de dudas por parte del docente en los espacios de tutorías; o bien, si este se encuentra embarcado por medios informáticos o similares.

**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	35,00	80,00	115,0	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	35,00	55,00	90,0	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]
Realización de exámenes	5,00	0,00	5,0	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]
Asistencia a tutorías	15,00	0,00	15,0	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]
Total horas	90,00	135,00	225,00	
		Total ECTS	9,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Ojeda, L.: Apuntes de análisis y predicción meteorológica. ISBN 84-961168-62-X. Santa Cruz de Tenerife, 2006.  
Medina, M.: La Mar y el tiempo. ISBN 978-84-261-3137-9. Barcelona, 2007.  
Martínez, E.: Meteorología náutica. ISBN 978-84-8564-505-3. Madrid, 2010.

### Bibliografía Complementaria

Tibbs, C.: Manual de Meteorología Marina. ISBN 978-84-7902-656-1. Madrid, 2007.

### Otros Recursos

Aula-laboratorio de Navegación con instrumental específico.  
Proyector de transparencias.  
Pizarra.  
Cañón.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL, BOC 19 enero 2016

\* Para Alumnos NO EMBARCADOS:

- 1- Estar matriculado de la asignatura y tener el seguro al día.
- 2- Asistencia obligatoria a todas las clases de laboratorio/simulador que se programen para la asignatura. (20%)
- 3- Asistencia obligatoria a todas las Prácticas Externas que se programen para las asignaturas y presentación de memoria de las mismas. (30%)
- 4- Asistencia obligatoria a todas las sesiones teórico-prácticas que se programen para las asignaturas, y superación de prueba objetiva sobre las mismas. (50%)

Nota Final: Nota asistencia más prueba objetiva sesiones teórico-Práctico (Nota\*0.5) + Nota Prácticas simulador (Nota\*0.2) + Nota Prácticas externas con la memoria correspondiente (Nota\*0.3)= Nota Final.

\* ALUMNOS EMBARCADOS:

1. Para Alumnos embarcados: (Con esta modalidad no se podrá sacar una calificación más alta de 5)

- 1- Estar matriculado de la asignatura y tener el seguro al día.
- 2- Presentar 115 días de enrole como alumno de puente en buques de más de 100GT en secretaría del centro, NO del

Departamento  
para la convalidación por la comisión de reconocimiento de créditos.

2. Para Alumnos embarcados: (Que voluntariamente quieran subir nota)

1- Estar matriculado de la asignatura y tener el seguro al día.

2- Presentar 115 días de enrole como alumno de puente en buques de más de 100GT por escrito en la secretaría de la U.D.

3- Presentar un trabajo antes del día de la convocatoria que contenga entre 10 y 15 páginas que esté relacionado con la asignatura

en cuestión, y la aplicación al barco donde ha hecho las prácticas. Si el barco no aplicase en ningún caso la materia de la asignatura ponerse en contacto con el profesor de la misma para marcar un trabajo.

**NOTA IMPORTANTE:** No es posible combinar las 2 opciones para superar la asignatura. O se elige la opción de alumno embarcado o la opción de alumno no embarcado.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Asistencia obligatoria a todas las sesiones teórico-prácticas que se programen para las asignaturas.	10,00 %
Pruebas de respuesta corta	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Superación de prueba objetiva.	10,00 %
Pruebas de desarrollo	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Superación de prueba objetiva.	30,00 %
Trabajos y proyectos	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Asistencia obligatoria a todas las Prácticas Externas que se programen	10,00 %
Informes memorias de prácticas	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Entrega de memorias	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[3E], [4STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [7T], [8T], [9T], [10T], [8B], [5B], [2B]	Asistencia obligatoria a todas las clases de laboratorio/simulador que se programen para la asignatura	20,00 %

#### 10. Resultados de Aprendizaje

Comprender y aplicar los fenómenos meteorológicos que rodean al buque, siendo capaz de interpretar las variables y la información recibida para poder realizar una navegación segura.

Comprender y aplicar las diferentes técnicas para poder realizar una derrota oceánica climatológica y sinóptica óptima y segura para el buque.

## 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.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	9.00	15.00
Semana 2:	1	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 3:	1	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 4:	2	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	9.00	15.00
Semana 5:	2	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 6:	2	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 7:	3	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	9.00	15.00
Semana 8:	3	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 9:	3	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 10:	4	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	9.00	15.00
Semana 11:	4	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 12:	4	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	10.00	16.00
Semana 13:	5	Teórica-Práctica-Tutoría	6.00	9.00	15.00
Semana 14:	5	Teórica-Práctica-Tutoría	7.00	10.00	17.00
Semana 15:	Repaso		2.00	2.00	4.00
Semana 16 a 18:	Repaso		3.00	2.00	5.00

	Total	90.00	139.00	229.00
--	-------	-------	--------	--------