



Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Náutica y Transporte Marítimo

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Prácticas profesionales de Radiocomunicaciones
(2019 - 2020)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Prácticas profesionales de Radiocomunicaciones	Código: 149273204
<ul style="list-style-type: none">- 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 Agraria, Náutica, Civil y Marítima- Área/s de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación- Curso: 3- Carácter: Prácticas- 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 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: ISIDRO PADRON ARMAS
- Grupo: Todos los grupos
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: ISIDRO- Apellido: PADRON ARMAS- Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima- Área de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ipadron@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	13:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	13:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5

Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Observaciones:						

Profesor/a: ANGELA HERNANDEZ LOPEZ						
- Grupo: Todos los grupos						
General - Nombre: ANGELA - Apellido: HERNANDEZ LOPEZ - Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima - Área de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación						
Contacto - Teléfono 1: 922316223 - Teléfono 2: - Correo electrónico: ahernand@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5

Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5

Observaciones: Virtuales a través de Hangouts VIERNES: 10:00-12:00

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	5

Observaciones: Virtuales a través de Hangouts VIERNES: 09:00-11:00

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 Piloto de la Marina Mercante. Los relativos a la planificación de la derrota, la protección del medio ambiente marino, la seguridad y la protección de las perso**

5. Competencias

ESPECIFICA

6E - Sistemas de radiocomunicaciones. Sistema mundial de socorro y seguridad marítimos
1E - Aplicación de técnicas de Navegación para la determinación de la posición, del rumbo, del tiempo, la velocidad y la distancia.

STCW IMO

5STCW - Realizar una guardia de navegación segura
7STCW - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia
8STCW - Responder adecuadamente a una señal de Distress en la mar
9STCW - Empleo correcto del vocabulario estándar de inglés marítimo de la I.M.O.

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
10T - Compromiso ético
11T - Aprendizaje autónomo
14T - Liderazgo
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.
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

- Profesor/a: Isidro Padrón Armas / Ángela Hernández López

Tema 1. Prácticas con VHF RT, VHF DSC, MF/HF, MF/HF DSC, VHF portátil, AIS.
Tema 2. Prácticas NAVTEX.
Tema 3. Prácticas INMARSAT.
Tema 4. Prácticas EPIRB, SART.
Tema 5. Mantenimiento de Baterías.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Los alumnos disponen de tutorías presenciales en las que debe adquirir una serie de conocimientos mínimos y fundamentales para que pueda abordar todo el periodo de prácticas externas con éxito, además de adquirir conocimientos y orientación para poder realizar trabajos y actividades complementarias que posteriormente tendrá que defender mediante una exposición de los mismos

Se profundizará en las competencias adquiridas por el alumno en los contenidos teóricos, siendo uno de los principales objetivos la adquisición de modos de hacer propios los Comunicaciones Radiomarítimas de Socorro, Urgencia, Seguridad y Rutina (Capítulo IV de SOLAS) de Ingeniero en Náutica y Transporte Marítimo y sus funciones contempladas en el . Para la evaluación de esta actividad el estudiante deberá elaborar una memoria de las actividades desarrolladas en el centro de prácticas, de la que se valorará la calidad y corrección de expresión acerca del contenido, así como su presentación.

- 1.- Se dará a conocer al alumnado la organización de las tareas y actividades que tiene que realizar.
- 2.- Se presentará la estructura y finalidad de las Prácticas Externas, los criterios de selección y plazos, la relación de empresas en las que se realizarán las prácticas (incluyendo los proyectos y los tutores externos) y la relación de tutores de la Universidad (tutores académicos).
- 3.- El tutor externo expondrá los objetivos del trabajo a realizar en la empresa. Es obligatoria la asistencia del alumnado asignado a cada práctica. El objetivo es que todos los agentes implicados conozcan en profundidad las tareas a realizar y se elabore de forma coordinada una planificación de las tareas a realizar en la empresa.
- 4.- El tutor académico junto con el/los alumno/s visitará la sede de la empresa donde se realizarán las prácticas para conocer las instalaciones y coordinarse con el tutor de la empresa.
- 5.- El primer día de prácticas, los estudiantes se presentarán en la empresa y contactarán con su tutor externo. Actividad
- 6.- El tutor académico transmitirá al alumno los aspectos más relevantes de la Memoria de Prácticas Externas y orientará al alumno sobre la elaboración de la misma
- 7.- Se evaluará las Prácticas Externas. Mediante el asesoramiento del tutor académico. Los alumnos de la Asignatura de Prácticas elaborarán una memoria de las Prácticas Externas y la defenderán de forma oral. Se entregará al tutor el Formulario de las Prácticas y se informará sobre las fechas de recogida de memorias de prácticas.

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	0,00	20,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [8STCW], [6E]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [9STCW], [8STCW], [7STCW], [5STCW], [1E], [6E]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	10,00	14,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [8STCW], [6E]
Realización de trabajos (individual/grupal)	2,00	30,00	32,0	[2B], [5B], [8B]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	50,00	50,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [8STCW], [6E]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[2B], [5B], [8B]
Asistencia a tutorías	12,00	0,00	12,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [8STCW], [6E]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

REGLAMENTOS:

- 1.- I.H.M.: "Reglamento Internacional para prevenir los abordajes en la mar". Servicio de publicaciones de La Armada. Ed. I.H.M. Cádiz, 2009.
- 2.- OMI.: "Código internacional de señales" [4a ED.]. OMI. Londres, 2009
- 3.- MINISTERIO DE FOMENTO: "Reglamento por el que se regulan las radiocomunicaciones marítimas a bordo de los buques civiles españoles". Ministerio de Fomento. Madrid... BOE. Nº 261, Real Decreto 1185/2006

4.- UIT.: “Reglamento de Radiocomunicaciones”. Ed. UIT, Ginebra, 2009.

Bibliografía Complementaria

MANUALES:

1.-UIT.: “Manual del Servicio Móvil Marítimo y Móvil Marítimo por Satélite”. Ed. UIT, Ginebra 2013.

CONVENIOS:

1.- Convenio Internacional para la seguridad de la vida humana en el mar (1974) Título Solas: Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, 1974, y su correspondiente Protocolo de 1988: Enmiendas de 20 junio 2010 Manila.

2.- STCW 95:

3.- OMI: “Enmiendas al Convenio SOLAS 1.974 referentes a las radiocomunicaciones para el Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima”. Ed. OMI Londres, 1.989.

Otros Recursos

- Cañón, pizarra electrónica, pizarra.
- Laboratorio equipado con Simulador (SMSSM).
- Estación de comunicaciones por satélite INMARSAT.
- Estación de comunicaciones radiomárítimas VHF DSC.
- Estación de comunicaciones radiomárítimas M/F- H/F.
- NAVTEX,

Velero

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación sigue el 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. (60%)
- 3- Presentación de memoria o trabajo de evaluación sobre las clases teórico/prácticas. (20%)
- 4- Superación de prueba objetiva sobre las mismas. (20%)

Nota Final: Nota asistencia más prueba objetiva sesiones teórico-Práctico (Nota*0.6) + Nota Memoria de Prácticas (Nota*0.2) + Nota Prueba objetiva (Nota*0.2)= 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
Informes memorias de prácticas	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [9STCW], [8STCW], [7STCW], [5STCW], [1E], [6E]	Esta memoria ha de presentarse en tiempo y forma. Se valorará el nivel de conocimientos adquiridos, la presentación, limpieza, minuciosidad del trabajo presentado, etc.,	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [9STCW], [8STCW], [7STCW], [5STCW], [1E], [6E]	Evaluación continua así como prueba objetiva final de los conocimientos adquiridos.	20,00 %
Prácticas laboratorio.	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [7T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [8STCW], [6E]	Tratándose de clases prácticas se evaluará la participación activa del alumno y la asistencia a dichas prácticas.	60,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

DESEMPEÑAR CON EFICACIA LA DIRECCIÓN DE UNA ESTACIÓN MÓVIL MARINA DE RADIOCOMUNICACIONES.

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:	Tipos de comunicaciones en el SMSSM	1. Seminario	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	Principios generales y características básicas del SMM.	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	1.00	6.00	7.00
Semana 3:	Receptores de guardia	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	1.00	6.50	7.50
Semana 4:	. Llamada Selectiva Digital.	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	3.50	8.00	11.50
Semana 5:	Principios generales y capacidad de uso del NBDP y Radio télex	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	2.50	2.50	5.00
Semana 6:	Conocimiento y capacidad de uso del INMARSAT	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	3.00	2.00	5.00
Semana 7:	Convenio SOLAS y STCW	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	2.00	3.00	5.00
Semana 8:		2. Seminario	4.00	2.00	6.00
Semana 9:	Sistema NAVTEX	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	2.50	2.50	5.00
Semana 10:	10. Radiobalizas de socorro	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	2.50	6.00	8.50
Semana 11:	Sistema COSPAS-SARSAT	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	3.00	6.00	9.00

Semana 12:	Respondedor Radar	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	2.00	3.50	5.50
Semana 13:	Búsqueda y salvamento	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	9.00	10.00	19.00
Semana 14:	Procedimientos de socorro, urgencia y seguridad en el (SMSSM)	Tutorías conocimientos teóricos Tutorías conocimientos prácticos	12.00	20.00	32.00
Semana 15:		3. Seminario	4.00	2.00	6.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	4.00	5.00	9.00
Total			60.00	91.00	151.00