



Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Tecnologías Marinas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

**Inspecciones Técnicas de Averías (op)
(2021 - 2022)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Inspecciones Técnicas de Averías (op)	Código: 149280905
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería- Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería- Titulación: Grado en Tecnologías Marinas- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2012-03-16)- Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura- Área/s de conocimiento: Construcciones Navales Expresión Gráfica en la Ingeniería- 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: MARIA DEL CRISTO ADRIAN DE GANZO
- Grupo: Grupos: Teoría / Práctica en aula / Prácticas específicas
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MARIA DEL CRISTO- Apellido: ADRIAN DE GANZO- Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima- Área de conocimiento: Construcciones Navales

Contacto

- Teléfono 1: **922319831**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **madriang@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		Jueves	10:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Nº19, edificio departamental

Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario madriang@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Nº19

Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario madriang@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.

Profesor/a: JOSE AGUSTIN GONZALEZ ALMEIDA						
- Grupo: PRÁCTICAS ESPECÍFICAS PE						
General						
- Nombre: JOSE AGUSTIN						
- Apellido: GONZALEZ ALMEIDA						
- Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima						
- Área de conocimiento: Construcciones Navales						
Contacto						
- Teléfono 1: 619108693						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jagonal@ull.es						
- Correo alternativo: jagonal@ull.edu.es						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador
Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario jagonal@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador

Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador
----------------------	--	-----------	-------	-------	---	---------------

Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario jagonal@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.

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 del Oficial de Máquinas de la Marina Mercante. Los implicados en los proyectos de reparaciones, inspecciones y construcción de todo tipo de buques y nplataformas mari**

5. Competencias

ESPECIFICA

11E - Conocimientos del desarrollo, aplicación, inspección y modificación de proyectos en construcción naval

STCW IMO

10STCW - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación

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

9T - Razonamiento crítico

10T - Compromiso ético

11T - Aprendizaje autónomo

12T - Adaptación a nuevas situaciones

BASICA

6B - Conocimiento de materias básicas y tecnológicas, que le capaciten para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, así como que le doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

5B - Desarrollo de aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

1B - Adquisición, comprensión y aplicación de conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

PROFESORA MARÍA DEL CRISTO ADRIÁN DE GANZO (TEORÍA Y PRÁCTICAS DE AULA)

1. NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD MARÍTIMA Y CONTAMINACIÓN DE LA MARINA MERCANTE
2. ADMINISTRACIONES Y CONVENIOS
3. SOCIEDADES DE CLASIFICACIÓN
4. TIPOS DE INSPECCIONES A REALIZAR EN EL BUQUE
5. TIPOS DE CERTIFICADOS Y SUS APLICACIONES EN LOS BUQUES
6. INSPECCIÓN GENERAL DE LAS CONDICIONES DEL BUQUE
7. CASOS PRÁCTICOS DE INSPECCIONES EN BUQUES

PROFESOR AGUSTÍN GONZÁLEZ ALMEIDA (PRÁCTICAS ESPECÍFICAS)

1. ELABORACIÓN DE CROQUIS Y TOMA DE DATOS. FOTOGRAFÍA Y TRATAMIENTO DIGITAL DE LA IMAGEN.
2. RECOGIDA DE DATOS MEDIANTE FORMULARIOS GOOGLE
3. CÁLCULOS CON MICROSOFT EXCEL Y GOOGLE SHEETS
4. GRAFICOS CON MICROSOFT EXCEL
5. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS E INFORMES CON MICROSOFT EXCEL Y WORD.
6. INFORMES Y TRABAJO CON DOCUMENTOS EN PDF.
7. GESTIÓN DE REPUESTOS A BORDO.
8. EQUIPOS INFORMÁTICOS A BORDO. DETECCIÓN DE AVERÍAS.
9. MONTAJE Y REPARACIÓN BÁSICA DE EQUIPOS INFORMÁTICOS.
10. INTRODUCCIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.

Actividades a desarrollar en otro idioma

- CONSULTA DE NORMATIVA, MANUALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La presente guía docente se ajusta al Escenario 1 (Presencialidad adaptada) de la Universidad de La Laguna, y prácticamente no difiere del Escenario 0 (Presencialidad total), salvo que las clases teóricas se realizarán de modo online a través de Google Meet.

La metodología a emplear, intenta adecuarse a los objetivos que se establecen, que no se centran únicamente en formar al alumno en los conocimientos propios de la asignatura. Se pretende, también, favorecer en el alumno la reflexión, el estudio y la investigación, a fin de que en su posterior vida profesional sea capaz de emplear sus aptitudes de análisis e interpretación.

Se desarrollarán las siguientes actividades:

- Clases teóricas: Se explican los fundamentos teóricos del temario de la asignatura.
- Prácticas de Aula: Resolución de problemas mediante métodos numéricos, informáticos y gráficos.
- Prácticas Específicas: Taller, Muelle, Buque de la Escuela, Laboratorio/simuladores, etc.

La metodología aplicada, se refleja en los siguientes apartados:

Aprendizaje en grupo con el profesor

- Modelo de lección magistral
- Modelo de clase de prácticas, con trabajo individual o grupal.

Estudio individual

- Localización, análisis y elaboración de materiales propios de estudio
- Lectura y reflexión sobre la información adquirida en clase y de forma autónoma.
- Asimilación de conocimientos.

Tutoría: Refuerzo y aclaración individual o grupal de los conocimientos adquiridos

Trabajos de clase

- Profundización en temas específicos de la materia
- Desarrollo de habilidades de indagación individual y de distribución del trabajo y coordinación grupal.

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	18,00	0,00	18,0	[1B], [5B], [6B], [15STCW], [10STCW], [11E]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	30,00	50,0	[1B], [5B], [6B], [15STCW], [10STCW], [11E]

Realización de trabajos (individual/grupal)	15,00	30,00	45,0	[1B], [5B], [6B], [12T], [11T], [10T], [9T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [10STCW], [11E]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[1B], [5B], [6B], [15STCW], [10STCW], [11E]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[1B], [5B], [6B], [15STCW], [10STCW], [11E]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[1B], [5B], [6B], [15STCW], [10STCW], [11E]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[1B], [5B], [6B], [12T], [11T], [10T], [9T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [10STCW], [11E]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- "Real Decreto 1837/2000, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de inspección y certificación de buques civiles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 285, 28 noviembre 2000, p. 41142-41164 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2000-21432>.
- OMI. Reconocimientos de casco y estructuras : OMI curso modelo [edición de 2004] 3.07. Londres: Organización Marítima Internacional, 2011. ISBN 9789280101621.
- "Real decreto 1737/2010 de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las inspecciones de buques extranjeros en puertos españoles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 317, 30 diciembre 2010, p. 108664-108702 [Consulta: 10/07/2018]. Disponible a: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-20055.
- "Real Decreto 1434/1999, de 10 de septiembre, por el que se establecen los reconocimientos e inspecciones de las embarcaciones de recreo ...". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 218, 11 setembre 1999, p. 33009-33027 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1999-18663>.
- Equipos microinformáticos 2.ª edición. Isidoro Berral Montero. Ediciones Paraninfo, S.A.

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

Software recomendado. Apuntes y bloques en el aula virtual. Recursos didácticos específicos y videos tutoriales del profesor.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El sistema de evaluación y calificación se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC de 19 de enero de 2016)

EVALUACIÓN CONTINUA

-Durante el curso se realizará un sistema de evaluación continua, que podrá permitir al alumno aprobar por notas de curso.

La evaluación continua del alumnado se podrá realizar mediante el siguiente sistema:

- Entrega de trabajos prácticos en formato digital y/o formato papel; algunos trabajos serán presentados en grupo.
- Pruebas de evaluación.
- En las posibles pruebas on-line, el alumno será totalmente responsable del funcionamiento de su equipo informático y las redes de acceso utilizadas, y no se repetirán en caso de fallo en cualquiera de estos sistemas.
- El alumno dispondrá de un plazo dentro del horario académico, señalado por el profesor, para terminar y entregar el trabajo programado.
- Cada Práctica o Tarea tendrá, junto con la explicación de la teoría correspondiente, unos objetivos y criterios definidos en clase y/o aula virtual. No obstante, se atenderá de forma general a los siguientes aspectos para poder aprobar la práctica:
- Se puntuará de "0" a "10" con decimales todas las pruebas.

La NOTA FINAL (NF) DE LA EVALUACIÓN CONTINUA estará formada por:

$$NF = 0,6 * (NT/PA) + 0,4 * NPE$$

NT/PA = Nota Teoría / Prácticas de Aula.

NPE = Nota Prácticas Específicas.

- En general, para conseguir el aprobado, la práctica desarrollada deberá estar perfectamente terminada y con suficiente claridad, orden y limpieza, sin errores ni partes sin resolver. Para obtener nota superior al "5,0" o 50% se aplicarán criterios de perfección en orden y buena presentación, limpieza, buena disposición del trabajo en general, precisión en la descripción, texto y trabajo extra presentado.

En el caso de NO superar la Evaluación continua, se podrá realizar otra evaluación alternativa a través de las convocatorias del curso.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
----------------	--------------	-----------	-------------

Pruebas objetivas	[1B], [5B], [6B], [12T], [11T], [10T], [9T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [10STCW], [11E]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	60,00 %
Informes memorias de prácticas	[1B], [5B], [6B], [12T], [11T], [10T], [9T], [6T], [5T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [10STCW], [11E]	Dominio de los conocimientos prácticos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	40,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados: Dominar a nivel teórico y saber poner en práctica los conocimientos adquiridos en la asignatura; fundamentalmente en lo que se refiere a toma de datos y trabajo de campo y sistemas y normativa en la inspección técnica de averías en buques.

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:	0. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA. GUÍA DOCENTE.	- TEST DE CONOCIMIENTOS INICIALES.	4.00	2.00	6.00

Semana 2:	<p>1. NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD MARÍTIMA Y CONTAMINACIÓN DE LA MARINA MERCANTE</p> <p>PRÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE CROQUIS Y TOMA DE DATOS. FOTOGRAFÍA Y TRATAMIENTO DIGITAL DE LA IMAGEN.</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	<p>2. ADMINISTRACIONES Y CONVENIOS</p> <p>PRÁCTICA 2. RECOGIDA DE DATOS MEDIANTE FORMULARIOS GOOGLE</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	<p>2. ADMINISTRACIONES Y CONVENIOS - CONTINUACIÓN</p> <p>PRÁCTICA 3. CÁLCULOS CON MICROSOFT EXCEL Y GOOGLE SHEETS</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	<p>3. SOCIEDADES DE CLASIFICACIÓN</p> <p>PRÁCTICA 4. GRAFICOS CON MICROSOFT EXCEL</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	<p>Repaso y evaluación</p> <p>RECUPERACIÓN DE PRÁCTICAS ESPECÍFICAS</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00

Semana 7:	<p>4. TIPOS DE INSPECCIONES A REALIZAR EN EL BUQUE</p> <p>PRÁCTICA 5, ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS E INFORMES CON MICROSOFT EXCEL Y WORD.</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	<p>4. TIPOS DE INSPECCIONES A REALIZAR EN EL BUQUE - CONTINUACIÓN</p> <p>PRÁCTICA 6. INFORMES Y TRABAJO CON DOCUMENTOS EN PDF.</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	<p>5, TIPOS DE CERTIFICADOS Y SUS APLICACIONES EN LOS BUQUES</p> <p>PRÁCTICA 7. GESTIÓN DE REPUESTOS A BORDO.</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	<p>5, TIPOS DE CERTIFICADOS Y SUS APLICACIONES EN LOS BUQUES - CONTINUACIÓN</p> <p>PRÁCTICA 8. EQUIPOS INFORMÁTICOS A BORDO. DETECCIÓN DE AVERÍAS.</p>	<p>- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS</p> <p>- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.</p>	4.00	6.00	10.00

Semana 11:	6, INSPECCIÓN GENERAL DE LAS CONDICIONES DEL BUQUE PRÁCTICA 9. MONTAJE Y REPARACIÓN BÁSICA DE EQUIPOS INFORMÁTICOS.	- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS - PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	6, INSPECCIÓN GENERAL DE LAS CONDICIONES DEL BUQUE - CONTINUACIÓN PRÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.	- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS - PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	7, CASOS PRÁCTICOS DE INSPECCIONES EN BUQUES RECUPERACIÓN DE PRÁCTICAS ESPECÍFICAS	- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS - PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	7, CASOS PRÁCTICOS DE INSPECCIONES EN BUQUES - CONTINUACIÓN RECUPERACIÓN DE PRÁCTICAS ESPECÍFICAS	- CONTENIDOS TEÓRICOS/PRÁCTICOS - PRÁCTICAS ESPECÍFICAS.	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	Evaluación	Evaluación continua y dudas del alumnado. Preparación para las convocatorias.	2.00	5.00	7.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación continua y dudas del alumnado. Preparación para las convocatorias.	2.00	5.00	7.00

	Total	60.00	90.00	150.00
--	-------	-------	-------	--------