

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Náutica y Transporte Marítimo

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Inspecciones Técnicas de Averías (op)
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Inspecciones Técnicas de Averías (op)	Código: 149270901
<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: <ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> 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: 1T, 1PA, 1PA, 1PA.
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		Martes	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental

Observaciones: Los horarios de tutorías y atención al alumnado se realizará con un sistema de cita previa en el caso de tutorías presenciales y se priorizará la comunicación por correo electrónico y tutoría on-line

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental

Observaciones: Los horarios de tutorías y atención al alumnado se realizará con un sistema de cita previa en el caso de tutorías presenciales y se priorizará la comunicación por correo electrónico y tutoría on-line

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	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Taller, Simulador
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Taller, Simulador

Observaciones: Las tutorías se realizarán principalmente por medios telemáticos, salvo que sea necesario realizar la misma de manera presencial, para lo cual se pedirá cita previa con antelación. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el alu del alumno; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Las tutorías se publicarán en un calendario de Google Calendar para poder seguir las mismas, Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Se ruega confirmar previamente la tutoría (por correo electrónico o Whatsapp), para una mejor organización. Los canales Meet habilitados son: Lunes: meet.google.com/srp-haao-fnt Jueves: meet.google.com/trw-uede-evs

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Taller, Simulador

Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Taller, Simulador
<p>Observaciones: Las tutorías se realizarán principalmente por medios telemáticos, salvo que sea necesario realizar la misma de manera presencial, para lo cual se pedirá cita previa con antelación. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el alu del alumno; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Las tutorías se publicarán en un calendario de Google Calendar para poder seguir las mismas, Igualmente se dispondrá de un canal de Whatssap para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Se ruega confirmar previamente la tutoría (por correo electrónico o Whatsapp), para una mejor organización. Los canales Meet habilitados son: Lunes: meet.google.com/srp-haao-fnt Miércoles: meet.google.com/trw-uede-evs</p>						

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 Ingeniero en Náutica y Transporte Marítimo. Los implicados en los proyectos de reparaciones, inspecciones y construcción de todo tipo\nde buques y plataformas mar**

5. Competencias

ESPECIFICA

10E - Conocimientos del desarrollo, aplicación, inspección, optimización y construcción del

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

1.-Toma de datos y tratamiento digital de la imagen.

Presenciales

4,0 Teóricas

8,0 Prácticas
2,0 Tutorías
2,0 Exp. trabajos
2,0 Exámenes
2,0 Seminarios
20,0 Totales
No presenciales
10,0 Estudio
10,0 Activ. Compl.
10,0 Realiz. Trabajos
30,0 Totales

1.1. Trabajo de campo y toma de datos

2,0 Teóricas
4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes
1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

1.2. Tratamiento digital de la imagen. Aplicaciones informáticas. 2,0 Teóricas

4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes
1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

Profesora M^adel Cristo Adrian:

2.-Protocolo de actuación. Metodología.

4,0 Teóricas
8,0 Prácticas
2,0 Tutorías
2,0 Exp. trabajos
2,0 Exámenes
2,0 Seminarios
20,0 Totales
10,0 Estudio
10,0 Activ. Compl.

10,0 Realiz. Trabajos
30,0 Totales

2.1. Análisis del buque. Averías.

2,0 Teóricas
4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes
1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

2.2. Metodología.

2,0 Teóricas
4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes
1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

3.-Documentación e Informe pericial.

4,0 Teóricas
8,0 Prácticas
2,0 Tutorías
2,0 Exp. trabajos
2,0 Exámenes
2,0 Seminarios
20,0 Totales
10,0 Estudio
10,0 Activ. Compl.
10,0 Realiz. Trabajos
30,0 Totales

3.1. Documentación e Informe pericial.

2,0 Teóricas
4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes

1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

3.2. Desarrollo. Ejemplos prácticos.

2,0 Teóricas
4,0 Prácticas
1,0 Tutorías
1,0 Exp. trabajos
1,0 Exámenes
1,0 Seminarios
10,0 Totales
5,0 Estudio
5,0 Activ. Compl.
5,0 Realiz. Trabajos
15,0 Totales

TOTAL 60 presenciales; 90 No presenciales

Actividades a desarrollar en otro idioma

--

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Desarrollo de clases teórico-prácticas, en aulas de teoría y laboratorio de prácticas con grupos reducidos

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]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[1B], [5B], [6B]
Realización de trabajos (individual/grupal)	15,00	30,00	45,0	[1B], [5B], [6B], [10E]

Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[1B], [5B], [6B]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[1B], [5B], [6B]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[1B], [5B], [6B]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[1B], [5B], [6B]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[1B], [5B], [6B]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Alberto Fernández Sora
Expresión Gráfica
Mira editores
AuriaApilluelo, Ibáñez Carabaotes, Ubieto
Dibujo Industrial, Conjuntos y despieces
Thomson
Cándido Preciado, Francisco Jesús Moral
Normalización del dibujo técnico
Donostiarra
Rodríguez de Abajo, Galarraga
Normalización del Dibujo Industrial
Donostiarra

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.

La consecución de los objetivos se fijará de acuerdo con la tabla de valores porcentuales mostrada al principio de curso y publicada en el aula virtual. Se valorará (de 0,0 a 10,0) en la evaluación continua el seguimiento permanente de los trabajos y pruebas propuestas durante todo el curso, dando prioridad a la regularidad de las puntuaciones obtenidas sobre valores extremos (Siempre se valorará como mejor resultado puntuaciones de 5,0 y 5,0 que valores de 9,0 y 2,0). Siguiendo este criterio, no se podrá aprobar por evaluación continua (por curso) si en alguna prueba se obtienen valores por debajo del 2,5.

-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, o mediante puntos porcentuales para llegar a la suma de 100 en toda la asignatura, considerándose aprobada la asignatura por "evaluación continua" durante el curso al alcanzar 60 puntos porcentuales (6,00).

-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.

-El alumno podrá solicitar trabajos "extra" para subir nota los cuales serán propuestos durante el curso y con la antelación necesaria; si las circunstancias del desarrollo general de la asignatura lo permiten y el profesor lo considera oportuno. Se propondrán por el profesor y/o el alumno, siendo necesario el consenso entre ambos.

-No se permite en las pruebas o exámenes el uso de dispositivos electrónicos, tabletas, teléfonos móviles, etc.

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 de respuesta corta	[1B], [5B], [6B]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	30,00 %
Pruebas de desarrollo	[1B], [5B], [6B]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	50,00 %

Trabajos y proyectos	[1B], [5B], [6B], [10E]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	20,00 %
----------------------	-------------------------	---	---------

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, DAO 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 y normativa de la asignatura. Guía docente y PADO.	4.00	1.00	5.00
Semana 2:	1.1	Trabajo de campo y toma de datos	4.00	3.00	7.00
Semana 3:	1.2	Tratamiento digital de la imagen. Aplicaciones informáticas.	4.00	3.00	7.00
Semana 4:	Repaso y evaluación	Repaso general de la asignatura, tutorías grupo en aula/despacho, dudas y evaluación continua.	4.00	7.00	11.00
Semana 5:	2.1	Análisis del buque. Averías.	4.00	8.00	12.00
Semana 6:	2.1	Análisis del buque. Averías. Ejercicios.	4.00	8.00	12.00
Semana 7:	2.2	Metodología.	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	2.2	Metodología. Ejercicios.	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	3.1	Documentación e informe pericial.	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	3.1	Documentación e informe pericial. Ejercicios.	4.00	8.00	12.00
Semana 11:	3.2	Desarrollo. Ejemplos prácticos.	4.00	8.00	12.00

Semana 12:	3.2	Desarrollo. Ejemplos prácticos.	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Repaso y evaluación	Repaso general de la asignatura, tutorías grupo en aula/despacho, dudas y evaluación continua.	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Repaso y evaluación	Repaso general de la asignatura, tutorías grupo en aula/despacho, dudas y evaluación continua.	2.00	10.00	12.00
Semana 15 a 17:	Evaluación	Evaluación continua y dudas del alumnado. Preparación para las convocatorias.	6.00	4.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00