



Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Tecnologías Marinas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Inspecciones Técnicas de Averías (op)
(2019 - 2020)**

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: <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: Grupos: Teoría / Práctica en aula / Prácticas específicas
<p>General</p> <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	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19, edificio departamental
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Nº19, edificio departamental

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	nº19
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Nº19

Observaciones:

Profesor/a: FERMIN CELSO SANCHEZ RODRIGUEZ

- Grupo: **Grupos: Teoría / Práctica en aula / Prácticas específicas**

General

- Nombre: **FERMIN CELSO**
- Apellido: **SANCHEZ RODRIGUEZ**
- Departamento: **Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura**
- Área de conocimiento: **Expresión Gráfica en la Ingeniería**

Contacto

- Teléfono 1: **922319796**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fsanchez@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	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Expresión Gráfica
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Expresión Gráfica

Observaciones: Los posibles cambios que puedan surgir de manera puntual, serán publicados a través del Aula Virtual.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Expresión Gráfica
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Expresión gráfica

Observaciones: Los posibles cambios que puedan surgir de manera puntual, serán publicados a través del Aula Virtual.

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 plataformas 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

Profesor Fermín Sánchez:

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

Realización de trabajos (individual/grupal)	15,00	30,00	45,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [9T], [10T], [11T], [12T], [6B], [5B], [1B]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [6B], [5B], [1B]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [6B], [5B], [1B]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [6B], [5B], [1B]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [6B], [5B], [1B]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[11E], [10STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [9T], [10T], [11T], [12T], [6B], [5B], [1B]
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 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	[11E], [10STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6B], [5B], [1B]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	30,00 %
Pruebas de desarrollo	[11E], [10STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6B], [5B], [1B]	Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas.	50,00 %
Trabajos y proyectos	[11E], [10STCW], [15STCW], [1T], [2T], [4T], [5T], [6T], [9T], [10T], [11T], [12T], [6B], [5B], [1B]	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:	Evaluación	Evaluación continua y dudas del alumnado. Preparación para las convocatorias.	3.00	2.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación continua y dudas del alumnado. Preparación para las convocatorias.	3.00	2.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00