

# **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**

## **Grado en Tecnologías Marinas**

### **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

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

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Asignatura:</b> Inspecciones Técnicas de Averías (op)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Código:</b> 149280905 |
| <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 Tecnologías Marinas</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2012-03-16)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima</b></li> <li><b>Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Construcciones Navales</b></li> <li><b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Carácter: <b>Optativa</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</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 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profesor/a Coordinador/a:</b> MARIA DEL CRISTO ADRIAN DE GANZO                                                                                                                                                                                                                           |
| - Grupo: <b>Grupos: Teoría / Práctica en aula / Prácticas específicas</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MARIA DEL CRISTO</b></li> <li>- Apellido: <b>ADRIAN DE GANZO</b></li> <li>- Departamento: <b>Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Construcciones Navales</b></li> </ul> |

#### 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](https://meet.google.com/srp-haao-fnt) Jueves: [meet.google.com/trw-uede-evs](https://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 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: <a href="https://meet.google.com/srp-haao-fnt">meet.google.com/srp-haao-fnt</a> Miércoles: <a href="https://meet.google.com/trw-uede-evs">meet.google.com/trw-uede-evs</a></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 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

#### 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<sup>a</sup>del 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], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio) | 20,00              | 0,00                      | 20,0        | [11E], [10STCW], [15STCW], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Realización de trabajos (individual/grupal)                              | 15,00              | 30,00                     | 45,0        | [11E], [1T], [2T], [4T], [6T], [9T], [11T], [12T], [10STCW], [15STCW], [5B], [5T], [10T], [6B], [1B] |
| Estudio/preparación de clases teóricas                                   | 0,00               | 15,00                     | 15,0        | [11E], [10STCW], [15STCW], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Estudio/preparación de clases prácticas                                  | 0,00               | 30,00                     | 30,0        | [11E], [10STCW], [15STCW], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Preparación de exámenes                                                  | 0,00               | 15,00                     | 15,0        | [11E], [10STCW], [15STCW], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Realización de exámenes                                                  | 4,00               | 0,00                      | 4,0         | [11E], [10STCW], [15STCW], [5B], [6B], [1B]                                                          |
| Asistencia a tutorías                                                    | 3,00               | 0,00                      | 3,0         | [11E], [1T], [2T], [4T], [6T], [9T], [11T], [12T], [10STCW], [15STCW], [5B], [5T], [10T], [6B], [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 | [1B], [5B], [6B], [5T],<br>[4T], [2T], [1T],<br>[15STCW], [10STCW],<br>[11E]                                     | Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas. | 30,00 %     |
| Pruebas de desarrollo      | [1B], [5B], [6B], [5T],<br>[4T], [2T], [1T],<br>[15STCW], [10STCW],<br>[11E]                                     | Dominio de los conocimientos teóricos y su aplicación al desarrollo de las pruebas. | 50,00 %     |
| Trabajos y proyectos       | [1B], [5B], [6B], [12T],<br>[11T], [10T], [9T], [6T],<br>[5T], [4T], [2T], [1T],<br>[15STCW], [10STCW],<br>[11E] | 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 |