

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Gestión en Tecnologías Marinas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Auditoría de Gestión de Calidad, Seguridad y Protección del Medio Marino (2025 - 2026)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Auditoría de Gestión de Calidad, Seguridad y Protección del Medio Marino	Código: 835961107
<ul style="list-style-type: none"> - Centro: Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado - Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Titulación: Máster Universitario en Gestión en Tecnologías Marinas - Plan de Estudios: 2022 (Publicado en 2022-03-18) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Ámbito de conocimiento: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación. - Mención/Especialidad: - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Civil, Náutica y Marítima - Área/s de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación Construcciones Navales - Curso: 1 - Carácter: Obligatoria - Despliegue temporal: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 4,5 - Modalidad de impartición: A distancia - Horario: Enlace al horario - Aula virtual de la asignatura:: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano / inglés 	

2. Requisitos de matrícula y calificación

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE AGUSTIN GONZALEZ ALMEIDA
- Grupo: Grupo de Teoría y Prácticas de Aula
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JOSE AGUSTIN - Apellido: GONZALEZ ALMEIDA - Departamento: Ingeniería Civil, Náutica 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		Martes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador

Observaciones: Las tutorías serán preferentemente online. 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.

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		Martes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador

Observaciones: Las tutorías serán preferentemente online. 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.

Profesor/a: RODOLFO AUGUSTO OVAL GARCÍA

- Grupo: **Grupo de Teoría y Prácticas de Aula**

General

- Nombre: **RODOLFO AUGUSTO**
- Apellido: **OVAL GARCÍA**
- Departamento: **Ingeniería Civil, Náutica y Marítima**
- Área de conocimiento: **Ciencias y Técnicas de la Navegación**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rovalgar@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	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	2
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	2

Observaciones: Cualquier cambio en el horario de tutorías se le notificará al alumnado con antelación. El alumnado deberá notificar al profesor vía email con una antelación mínima de 48 horas la tutoría solicitada. El profesor de la asignatura confirmará la tutoría, que podrá ser presencial o bien online vía Google Meet, según indicaciones del profesor.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	2
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:00	19:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	2

Observaciones: Cualquier cambio en el horario de tutorías se le notificará al alumnado con antelación. El alumnado deberá notificar al profesor vía email con una antelación mínima de 48 horas la tutoría solicitada. El profesor de la asignatura confirmará la tutoría, que podrá ser presencial o bien online vía Google Meet, según indicaciones del profesor.

Profesor/a: JAVIER ALMENAR DE LUZ						
- Grupo: Grupo de Teoría y Prácticas de Aula						
General - Nombre: JAVIER - Apellido: ALMENAR DE LUZ - Departamento: Ingeniería Civil, Náutica y Marítima - Área de conocimiento: Construcciones Navales						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: jalmemar@ull.es - Correo alternativo: - Web: https://www.campusvirtual.ull.es/						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:00	20:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	19
<p>Observaciones: Las tutorías podrán ser presenciales u online, a petición del alumno con cita previa a jalmemar@ull.edu.es Se utilizará la comunicación síncrona (Google Meet/Chat) preferentemente en los horarios especificados, a demanda del alumno para aclarar dudas que requieran mayor interacción. Se utilizará la comunicación asíncrona (Google Mail) para consultas concretas durante el día, hasta las 20:00.</p>						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:00	20:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	19
<p>Observaciones: Las tutorías podrán ser presenciales u online, a petición del alumno con cita previa a jalmemar@ull.edu.es Se utilizará la comunicación síncrona (Google Meet/Chat) preferentemente en los horarios especificados, a demanda del alumno para aclarar dudas que requieran mayor interacción. Se utilizará la comunicación asíncrona (Google Mail) para consultas concretas durante el día, hasta las 20:00.</p>						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Tecnología de Instalaciones Marinas**
Perfil profesional:

5. Resultados de Aprendizaje

Competencia

- C-RESG2** - Capacidad de resolver problemas complejos y de tomar decisiones con responsabilidad sobre bases científicas y tecnológicas
- C-RESG7** - Capacidad para redactar especificaciones que cumplan con lo establecido en los reglamentos y normas del ámbito marítimo e industria
- C-RESG12** - Capacidad de analizar, valorar y corregir el impacto social y ambiental de las soluciones técnicas en el ámbito de la especialidad
- C-RESG14** - Capacidad para realizar auditorías energéticas y medioambientales

Habilidad (habilidades o destrezas)

- H-STCWCom1** - Garantizar que se observan las prácticas de seguridad en el trabajo
- H-STCWCom3** - Vigilar y controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas y de las medidas para garantizar la seguridad de la vida humana en el mar y la protección del medio marino
- H-STCWCom4** - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad
- H-STCWCom5** - Elaborar planes para contingencias de control de averías, y actuar eficazmente en tales situaciones
- H-STCWCom6** - Utilización de las cualidades de liderazgo y gestión
- H-RESCom8** - Capacidad de utilización de los conocimientos de liderazgo y gestión

Saber (conocimientos o contenidos)

- S-RESCom1** - Conocimiento y capacidad para la realización de estudios de Gestión de Calidad
- S-RESCom2** - Conocimiento y capacidad para estudios de Seguridad Marina
- S-RESCom3** - Conocimiento y capacidad para la realización de estudios de Impacto Ambiental
- S-RESCom5** - Conocimientos de auditorías energéticas y medioambientales
- S-RESCom9** - Conocimientos y capacidad para aplicar las técnicas de adopción de decisiones
- S-RESG6** - Conocimientos para el análisis e interpretación de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes y planos de labores en el ámbito de su especialidad

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

La asignatura se compone de los siguientes bloques de contenidos, desarrollados mediante unidades didácticas, con sus correspondientes contenidos prácticos que serán desarrolladas en las prácticas específicas.

Bloque 1: Auditoría de gestión de calidad, prevención de la contaminación marina y del medio ambiente; sistemas de

eliminación de aguas sucias, eliminación y dispersión de contaminantes, seguridad de las técnicas de explotación, prevención de la contaminación marítima.

TEMA 01. AUDITORÍA DE GESTIÓN DE CALIDAD.

TEMA 02. PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MARINA Y DEL MEDIO AMBIENTE.

TEMA 03. TÉCNICAS Y MEDIOS DE LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN.

TEMA 04. LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN TRAS VERTIDOS DE HIDROCARBUROS.

TEMA 05. ACCIDENTABILIDAD EN EL TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS Y MERCANCÍAS PELIGROSAS POR MAR.

Bloque 2: Estudios de Impacto ambiental: normativa, tipos y metodología.

TEMA 06. ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL: NORMATIVA, TIPOS Y METODOLOGÍA.

TEMA 07. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.

TEMA 08. VALORACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

Bloque 3: Auditoría de gestión, diseño y ejecución de planes de emergencia y seguridad; búsqueda y salvamento, medidas a adoptar en la navegación en caso de emergencia y de la navegación. Coordinación de operaciones de búsqueda y salvamento.

TEMA 09. LA GESTIÓN DE LAS EMERGENCIAS A BORDO Y EL COMPORTAMIENTO HUMANO.

TEMA 10. EMERGENCIAS EN LA MAR.

TEMA 11. PLANES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD.

TEMA 12. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE BÚSQUEDA Y SALVAMENTO.

TEMA 13. COORDINACIÓN DE LAS MISIONES DE BÚSQUEDA Y SALVAMENTO.

Bloque 4: Estudios de Auditorías energéticas: normativa, tipos y metodología.

TEMA 14. METODOLOGÍA DE LA ELABORACIÓN DE AUDITORIAS ENERGÉTICAS EN LA INDUSTRIA.

TEMA 15. APLICACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA AL BUQUE.

Bloque 5: Estudios de Gestión de Calidad: normativa, procedimientos, procesos, registros y auditorías de calidad.

TEMA 16. GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015.

Actividades a desarrollar en otro idioma

- ESTUDIO DE LA NORMATIVA DE CALIDAD, SEGURIDAD, PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL.

Buena parte de la normativa internacional que atañe a la asignatura la podemos encontrar en diversos idiomas, por lo que será necesario recurrir a la misma.

- REALIZACIÓN DE TAREAS EN OTRO IDIOMA.

Es importante en el ámbito de la asignatura que nos atañe expresarse correctamente en otros idiomas, preferiblemente inglés, que es el idioma universal utilizado en el sector marítimo. Ciertas tareas a realizar implicarán el desarrollo por parte de los alumnos, en éste idioma.

- ESTUDIO DE CASOS PRÁCTICOS.

Existe multitud de información sobre casos reales y prácticos relacionados con la asignatura (noticias de periódicos, vídeos, contenido multimedia variado, etc...), que deberán ser utilizados por los alumnos como fuentes para el desarrollo de sus tareas y durante el estudio.

7. Metodología, actividades formativas y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología a seguir en esta asignatura, ya que es asignatura imprescindible para el desarrollo de las competencias que el alumno debe adquirir según la Orden FOM/2296/2002 y el código de Formación SCTW de la IMO, 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 utilización de Escritorios Virtuales (VDI) de la ULL.

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 y horas de trabajo del estudiante

Actividades formativas	Horas	Presencialidad [%]
Documentos lectura expositivos	22,50	0,00
Elaboración y resolución de problemas, ejercicios y/o actividades online	22,50	0,00
Videoclips expositivos de contenidos	7,50	0,00
Presentaciones multimedia	7,50	0,00
Foros de debate	15,00	0,00
Elaboración de proyectos y/o de resolución de situaciones problemáticas	7,50	0,00
Elaboración de diarios de aprendizaje y/o e-portafolio	7,50	0,00

Elaboración de ensayos de análisis y reflexión	11,50	0,00
Elaboración de trabajos en equipo de forma virtual mediante wikis y/o blogs	11,00	0,00
Total horas y presencialidad	112,50	0,00
Total ECTS	4,50	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Código Internacional para la protección de los buques y de las instalaciones portuarias. Capítulo XI-2 del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida en el Mar (SOLAS). Edición enmendada. Organización Marítima Internacional. 2017

Formación Básica en Protección Marítima, Curso modelo OMI 3.26. Organización Marítima Internacional. 2018.

La seguridad en los puertos, Cómo implantar planes de protección y seguridad en instalaciones portuarias según el Código PBIP. Marí Segarra, R., de Larrucea, J. R., Librán, Á. (2005).

Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78). Edición enmendada. Organización Marítima Internacional. 2017.

Organización Marítima Internacional (OMI). Manual sobre contaminación ocasionada por hidrocarburos, Parte IV, 2013

Badia, Albert y Bellido Sergio. Técnicas para la gestión de la calidad. Madrid : Tecnos, 1999. 84-309-3305-0.

Código IGS : Código internacional de gestión de la seguridad y directrices para la implantación del código IGS. Edición: Edición de 2010. Editorial: Londres : Organización Marítima Internacional, 2010.

Bibliografía Complementaria

Plan Nacional de Contingencias por Contaminación Marina Accidental y Criterios para la Elaboración de los Planes Territoriales e Interiores. Dirección General de la Marina Mercante. Ministerio de Fomento. 2010.

Informes técnicos de la CIAIM: <https://www.mitma.gob.es/organos-colegiados/ciaim/publicaciones>

Otros Recursos

- Simuladores de Cargas Líquidas Kongsberg Norcontrol VLCC, VLCC-DH, CC, LNG, LPG y PrC.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

EVALUACIÓN CONTINUA

El sistema de evaluación y calificación se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC de 23 junio de 2022) y por lo establecido en la Memoria de Verificación del Título:

La evaluación del aprendizaje, tendrá como criterios generales, una orientación de evaluación continua donde se evalúa:

- La participación activa de cada estudiante en los distintos espacios de comunicación creados
- La adecuada cumplimentación de las tareas, prácticas o actividades presentadas en el aula virtual tanto en tiempo y forma
- La calidad del conocimiento expresado en los productos o trabajos entregados
- La responsabilidad y compromiso del estudiante manifestado a lo largo de la duración de la asignatura cursada

En general, se evaluará al estudiante sobre la base de:

- Trabajos e informes realizado.
- Participación activa en foros y seminarios virtuales.
- Cuestionarios y pruebas online.
- Cumplimentación de prácticas y actividades online.

A su vez, tales pruebas son susceptibles de ser realizadas a través de tres entornos o canales distintos.

- Aula virtual.
- Canales de videoconferencia.
- Entornos de trabajo en cloud

La evaluación de esta asignatura se basa en una combinación de distintos tipos de actividades a lo largo de todo el curso: Exámenes, escritos u orales presenciales o virtuales; parciales o final. Se realizarán cuestionarios, tareas, trabajos, exámenes parciales para cada uno de los bloques, acerca de los contenidos teóricos/prácticos recogidos en las mismas que serán evaluados de 0 a 10, habiendo de superarse una nota de 5 en el global de cada uno (es preciso aprobar cada módulo por separado para proceder a realizar la nota media de los bloques y que dará como resultado la nota final. **NO SE HARÁ MEDIA, NI SE SUPERA LA ASIGNATURA MIENTRAS NO SE SUPERE CADA TEMA POR SEPARADO**).

La EVALUACIÓN CONTINUA de la asignatura se extiende a TODAS LAS CONVOCATORIAS OFICIALES, por lo que las notas de los Temas/Módulos/Unidades didácticas de la parte de Conocimientos Teóricos, Asistencia a Clase y Prácticas realizadas, superadas durante el periodo lectivo en la Evaluación se mantendrán hasta la finalización de las dos convocatorias Oficiales del curso académico en vigor. Tendrá derecho a recuperaciones de las partes pendientes en las distintas convocatorias aquel alumnado haya asistido al menos al 80% de las clases (teóricas y prácticas)

La nota final está formada por:

NF: PROMEDIO DE LAS NOTAS DE CADA UNA DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS, PONDERADO SEGÚN LAS ACTIVIDADES Y PRUEBAS EVALUATIVAS QUE CONFORMAN LA ASIGNATURA

EVALUACIÓN ALTERNATIVA

Las características de la presente asignatura no permiten superar la misma mediante la modalidad de evaluación alternativa, al no asegurarse en la misma que se alcanzan las competencias, conocimientos y destrezas estipuladas.

El alumno/a que no se acoja o no supere los mínimos establecidos anteriormente en la Evaluación Continua, tiene derecho a presentarse a las Convocatorias Oficiales que así se determinen, sujetas a lo estipulado en el reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL, dónde sólo podrá

recuperar los bloques teóricos que le hayan quedado pendientes.

DESARROLLO DE LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN

Las pruebas de evaluación de esta asignatura se realizarán mediante medios telemáticos estarán sujetas a supervisión mediante la herramienta de proctoring SMOWL. Esta plataforma permite verificar la identidad del estudiante y monitorizar su comportamiento durante la realización de las pruebas, asegurando la integridad académica del proceso evaluativo.

Requisitos para el estudiante:

Registro previo en SMOWL:

- Los estudiantes deben completar el proceso de registro en la plataforma SMOWL antes de la fecha de la evaluación. Este proceso incluye la captura de una fotografía del rostro y del documento de identidad, así como la instalación del software necesario.

Equipamiento técnico:

- Es imprescindible contar con un ordenador con conexión a internet estable, cámara web y micrófono funcionales.

Ambiente adecuado:

- Se recomienda realizar la evaluación en un espacio tranquilo, bien iluminado y sin interrupciones, para facilitar una supervisión efectiva.

Consideraciones adicionales:

Privacidad y protección de datos:

- La utilización de SMOWL cumple con la normativa vigente en materia de protección de datos personales.

Incidencias técnicas:

- En caso de presentarse problemas técnicos durante la evaluación, los estudiantes deben comunicarlo de inmediato al equipo docente a través de los canales establecidos.

Para más información sobre el proceso de registro y uso de SMOWL, los estudiantes pueden consultar la guía proporcionada por la institución o contactar al soporte técnico correspondiente.

Estrategia Evaluativa

Pruebas evaluativas	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos realizados	[S-RESG6], [S-RESCom9], [H-RESCom8], [S-RESCom5], [H-STCWCom5], [H-STCWCom3], [C-RESG12], [C-RESG14], [S-RESCom2], [S-RESCom1], [H-STCWCom4], [C-RESG7], [C-RESG2], [S-RESCom3], [H-STCWCom1], [H-STCWCom6]	Los trabajos serán 100% originales y realizados por el alumnado. La detección del uso de IA invalidará el mismo.	20,00 %

<p>Cuestionarios y pruebas online</p>	<p>[S-RESG6], [S-RESCCom9], [H-RESCCom8], [S-RESCCom5], [H-STCWCom5], [H-STCWCom3], [C-RESG12], [C-RESG14], [S-RESCCom2], [S-RESCCom1], [H-STCWCom4], [C-RESG7], [C-RESG2], [S-RESCCom3], [H-STCWCom1], [H-STCWCom6]</p>	<p>La superación de los cuestionarios / pruebas es condición para superar la asignatura.</p>	<p>40,00 %</p>
<p>Cumplimentación de prácticas y actividades online</p>	<p>[S-RESG6], [S-RESCCom9], [H-RESCCom8], [S-RESCCom5], [H-STCWCom5], [H-STCWCom3], [C-RESG12], [C-RESG14], [S-RESCCom2], [S-RESCCom1], [H-STCWCom4], [C-RESG7], [C-RESG2], [S-RESCCom3], [H-STCWCom1], [H-STCWCom6]</p>	<p>Los trabajos serán 100% originales y realizados por el alumnado. La detección del uso de IA invalidará el mismo.</p>	<p>30,00 %</p>

Entrevistas a través de videoconferencia en tiempo real	[S-RESG6], [S-RESCCom9], [H-RESCCom8], [S-RESCCom5], [H-STCWCom5], [H-STCWCom3], [C-RESG12], [C-RESG14], [S-RESCCom2], [S-RESCCom1], [H-STCWCom4], [C-RESG7], [C-RESG2], [S-RESCCom3], [H-STCWCom1], [H-STCWCom6]	Las entrevistas con el alumnado se basarán en el desarrollo de cuestiones sobre el temario, valorando no sólo los conocimientos sino la capacidad del alumno para expresarse y exponer de manera clara y concisa las respuestas.	10,00 %
---	--	--	---------

10. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Constituye únicamente una estimación del desarrollo de la asignatura, que tendrá que adaptarse a las condiciones reales de la evolución de la clase.

La impartición de las unidades previstas pueden sufrir variaciones; aunque al tratarse de módulos con una cierta independencia, no afecta al correcto desarrollo y asimilación de los contenidos por parte de los alumnos.

Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
--------	-------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------

<p>Semana 1:</p>	<p>Bloque 1: Auditoría de gestión de calidad, prevención de la contaminación marina y del medio ambiente; sistemas de eliminación de aguas sucias, eliminación y dispersión de contaminantes, seguridad de las técnicas de explotación, prevención de la contaminación marítima.</p>	<p>Introducción a la asignatura y presentación. Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	<p>0.00</p>	<p>8.00</p>	<p>8.00</p>
<p>Semana 2:</p>	<p>Bloque 1: Auditoría de gestión de calidad, prevención de la contaminación marina y del medio ambiente; sistemas de eliminación de aguas sucias, eliminación y dispersión de contaminantes, seguridad de las técnicas de explotación, prevención de la contaminación marítima.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	<p>0.00</p>	<p>8.00</p>	<p>8.00</p>

Semana 3:	Bloque 1: Auditoría de gestión de calidad, prevención de la contaminación marina y del medio ambiente; sistemas de eliminación de aguas sucias, eliminación y dispersión de contaminantes, seguridad de las técnicas de explotación, prevención de la contaminación marítima.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00
Semana 4:	Bloque 2: Estudios de Impacto ambiental: normativa, tipos y metodología.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00
Semana 5:	Bloque 2: Estudios de Impacto ambiental: normativa, tipos y metodología.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00
Semana 6:	Bloque 3: Auditoría de gestión, diseño y ejecución de planes de emergencia y seguridad; búsqueda y salvamento, medidas a adoptar en la navegación en caso de emergencia y de la navegación. Coordinación de operaciones de búsqueda y salvamento.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00

Semana 7:	<p>Bloque 3: Auditoría de gestión, diseño y ejecución de planes de emergencia y seguridad; búsqueda y salvamento, medidas a adoptar en la navegación en caso de emergencia y de la navegación. Coordinación de operaciones de búsqueda y salvamento.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	0.00	8.00	8.00
Semana 8:	<p>Bloque 3: Auditoría de gestión, diseño y ejecución de planes de emergencia y seguridad; búsqueda y salvamento, medidas a adoptar en la navegación en caso de emergencia y de la navegación. Coordinación de operaciones de búsqueda y salvamento.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	0.00	8.00	8.00
Semana 9:	<p>Bloque 4: Estudios de Auditorías energéticas: normativa, tipos y metodología.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	0.00	8.00	8.00
Semana 10:	<p>Bloque 4: Estudios de Auditorías energéticas: normativa, tipos y metodología.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	0.00	8.00	8.00
Semana 11:	<p>Bloque 4: Estudios de Auditorías energéticas: normativa, tipos y metodología.</p>	<p>Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.</p>	0.00	8.00	8.00

Semana 12:	Bloque 5: Estudios de Gestión de Calidad: normativa, procedimientos, procesos, registros y auditorías de calidad.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00
Semana 13:	Bloque 5: Estudios de Gestión de Calidad: normativa, procedimientos, procesos, registros y auditorías de calidad.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.00	8.00
Semana 14:	Bloque 5: Estudios de Gestión de Calidad: normativa, procedimientos, procesos, registros y auditorías de calidad.	Clases Teóricas / Seminarios / Tutorías y Tareas. Estudio individual Cuestionarios de evaluación continua.	0.00	8.50	8.50
Total			0.00	112.50	112.50