

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

1192 - Sistemas Integrados de Gestión

Máster Universitario en Ingeniería Marina

Curso Académico 2024-2025

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Título/s | Máster Universitario en Ingeniería Marina | | | Tipología v Curso | Obligatoria. Curso 1 |
| Centro | Escuela Técnica Superior de Náutica | | | | |
| Módulo / materia | INGENIERÍA DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE INDUSTRIAS MARINAS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN | | | | |
| Código y denominación | 1192 - Sistemas Integrados de Gestión | | | | |
| Créditos ECTS | 6 | Cuatrimestre | Cuatrimestral (2) | | |
| Web | | | | | |
| Idioma de impartición | Español | English friendly | No | Forma de impartición | Semipresencial |

| | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|
| Departamento | DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DE LA NAVEGACION Y DE LA CONSTRUCCION NAVAL | | | | |
| Profesor responsable | RAQUEL LIAÑO GOMEZ | | | | |
| E-mail | raquel.liano@unican.es | | | | |
| Número despacho | | | | | |
| Otros profesores | | | | | |

| 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE | |
|---|--|
| - Garantizar que se observan las prácticas de seguridad en el trabajo, de acuerdo con la regla III/2 del Convenio STCW en su forma enmendada. | |
| - 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, de acuerdo con la regla III/2 del Convenio STCW en su forma enmendada. | |
| - Utilización de las cualidades de liderazgo y Gestión, de acuerdo con la regla III/2 del Convenio STCW en su forma enmendada. | |
| - Realizar estudios de Gestión de Calidad Realizar estudios de Seguridad Marina Realizar estudios de Impacto Ambiental Realizar auditorías de calidad, energéticas y medioambientales | |

4. OBJETIVOS

Que el alumno adquiriera las habilidades suficientes para realizar estudios de gestión de calidad, de seguridad marítima e impacto ambiental.

Conocimientos prácticos: Prácticas calidad, medioambiente y seguridad en el trabajo.

Conocimientos de los certificados y demás documentos que en virtud de los convenios internacionales hay que llevar a bordo, cómo obtenerlos y periodos de validez.

Conocimientos de las responsabilidades nacidas de las prescripciones aplicables del Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, y del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Conocimientos de la Gestión y Formación del personal de a bordo.

Capacidad para aplicar la Gestión de las tareas y de la carga de trabajo, incluidos los aspectos siguientes: la planificación y coordinación.

Elaboración, implantación y supervisión de los procedimientos operacionales normalizados.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

| | |
|---|--|
| 1 | <p>Tema 1: La gestión de la calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.0. Introducción 1.1. Evolución del Concepto de Calidad <ul style="list-style-type: none"> Control de la Calidad Aseguramiento de la Calidad Gestión de la Calidad Total 1.2. Conceptos de Normalización y Certificación <ul style="list-style-type: none"> Normalización Certificación El Certificado de Calidad 1.3. La Gestión Excelente <ul style="list-style-type: none"> Conceptos El modelo EFQM de Excelencia 1.4. Las Normas ISO 9000 <ul style="list-style-type: none"> La Familia de Normas ISO 9000 La Norma ISO 9001:2015 |
| 2 | <p>Tema 2. La gestión ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.0. Introducción 2.1. Los Sistemas de Gestión Ambiental 2.2. Las Normas ISO 14000 <ul style="list-style-type: none"> La Familia de Normas ISO 14000 La Norma ISO 14001:2015 |
| 3 | <p>Tema 3. La gestión de la seguridad marítima</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.0. Introducción 3.1. Evolución del Concepto de Seguridad Marítima <ul style="list-style-type: none"> La Seguridad del Buque en la Mar La Seguridad de la Vida Humana en la Mar La Prevención de la Polución La Gestión de la Seguridad Marítima La Protección del Buque y de las Instalaciones Portuarias 3.2. El enfoque del Código I.S.M. <ul style="list-style-type: none"> Elementos sobre los que opera este sistema de gestión <ul style="list-style-type: none"> Gestión Personas Materiales y Equipos Métodos 3.3. Código internacional de Gestión de la Seguridad Operacional del Buque y la Prevención la contaminación. Código ISM o IGS |

4

Tema 4. Sistema de gestión de la seguridad, la calidad y protección medioambiental (SGSC)

4.0. Introducción

4.1. Manual del Sistema de Gestión de la Seguridad, la Calidad y Protección Medioambiental S.G.S.C. (S.G.S. y S.G.C.)

4.2. Procedimientos

- Funciones del personal embarcado relativas al S.G.S.
- Reuniones de la junta SEVIMAR
- Reuniones de los comités de seguridad y salud
- Órdenes del capitán en relación con el S.G.S.
- Identificación de necesidades de formación
- Emisión de películas de formación
- Documentación a entregar a cada tripulante
- Difusión del S.G.S.
- Normas para la prevención de incendios y siniestros
- Uso de equipos de protección individual
- Entrada a espacios cerrados
- Trabajos en caliente
- Guardia y patrulla en puerto
- Toma de combustible/aceite/descarga de lodos
- Preparación maniobra máquinas salida/entrada
- Guardias de máquinas
- Descarga de sentinas
- Identificación de situaciones de emergencia
- Peligro o emergencia general
- Fallo de los motores principales
- Fallo del sistema de gobierno
- Caída de planta eléctrica
- Colisión, abordaje
- Incendio
- Notificación e informes de incumplimientos, no conformidades, accidentes y circunstancias potencialmente peligrosas (INC'S)
- Identificación de equipos críticos
- Gestión de certificados

5

Tema 5. Sistema de gestión ambiental y eficiencia energética

5.0. Introducción

5.1. Manual del Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

5.2. Procedimientos

- Identificación y evaluación de aspectos ambientales
- Control de la documentación y los registros
- Control operacional. Esquema general
- Control operacional: residuos
- Control operacional: aguas residuales
- Control operacional: emisiones atmosféricas
- Control operacional: consumos
- Gestión de no conformidades, acciones correctivas y preventivas
- Auditorías internas de medio ambiente
- Gestión de situaciones de emergencia con impacto ambiental

| 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN | | | | |
|---|---|-------------|----------|---------------|
| Descripción | Tipología | Eval. Final | Recuper. | % |
| Actividades en la plataforma virtual | Actividad de evaluación con soporte virtual | Sí | Sí | 30,00 |
| Actividades presenciales | Otros | Sí | No | 30,00 |
| Examen | Examen escrito | Sí | Sí | 40,00 |
| TOTAL | | | | 100,00 |
| Observaciones | | | | |
| Evaluación continua = Actividades en la plataforma virtual (30%) + Actividades presenciales (20%) Nota final = Evaluación continua (50%) + Examen (50%) En el caso de que las autoridades sanitarias y educativas competentes definan un escenario de evaluación a distancia alternativo a la situación presencial, se prevé actuar de la siguiente manera: Tanto la organización docente como la evaluación, de la parte presencial de la asignatura, se desarrollará a lo largo de todo el cuatrimestre utilizando los medios telemáticos disponibles. | | | | |
| Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial | | | | |
| Los estudiantes a tiempo parcial acordarán con el profesor el momento de celebración de los exámenes parciales en función de su disponibilidad. | | | | |

| 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS |
|---|
| BÁSICA |
| Normativa nacional y Europea. Normas ISO de calidad y medio ambiente. |
| López Lemos, P. "Como documentar un sistema de gestión de calidad según ISO 9001:2015". FC Editorial. (2015). |
| López Lemos, P. "Novedades ISO 9001:2015". FC Editorial (2016). |
| Gómez Martínez, J.A. "Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 9001:2015". Aenor ediciones. (2015). |

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.