



| Guía docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2018/19 |
| Asignatura (*) | Organización y Mantenimiento del Buque | Código | 631311103 | |
| Titulación | Licenciado en Máquinas Navais | | | |
| Descriptores | | | | |
| Ciclo | Periodo | Curso | Tipo | Créditos |
| 1º y 2º Ciclo | Anual | Primero | Troncal | 6 |
| Idioma | Castellano | | | |
| Modalidad docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Industrial | | | |
| Coordinador/a | | Correo electrónico | | |
| Profesorado | | Correo electrónico | | |
| Web | | | | |
| Descripción general | Que el alumno sea capaz de entender y explicar, la importancia de la gestión, organización, y mantenimiento del buque y su aplicación en el mundo marítimo, y a realizar los problemas y ejercicios correspondientes. | | | |

| Competencias / Resultados del título | |
|--------------------------------------|---|
| Código | Competencias / Resultados del título |
| A2 | Detectar y definir la causa de los efectos de funcionamiento de las máquinas y repararlas, a nivel de gestión. |
| A4 | Elaborar planes de emergencias y de control de averías, y actuar eficazmente en tales situaciones, a nivel de gestión. |
| A13 | Planificar y programar las operaciones, a nivel de gestión. |
| A18 | Optimizar las características mecánicas de montaje y puesta a punto, y las vibracionales en las instalaciones de abordó, utilizando convenientemente los equipos de medida, a nivel de gestión. |
| A20 | Gestionar inventarios. |

| Resultados de aprendizaje | | |
|---|--------------------------------------|--|
| Resultados de aprendizaje | Competencias / Resultados del título | |
| Detectar e definir a causa dos efectos de funcionamento das máquinas e reparalas. a nivel de xestión | A2 | |
| Elaborar planos de emerxencias e de control de avarías, e actuar eficazmente en tales situacións, anivel de xestión | A4 | |
| Planificar e programar as operacións, a nivel de xestión | A13 | |
| Optimizar as características mecánicas de montaxe e posta a punto, e as vibracionais nas instalacións de abordó, utilizando convenientemente os equipos de medida, a nivel de xestión | A18 | |
| Xestionar inventarios | A20 | |

| Contenidos | |
|---|---|
| Tema | Subtema |
| 1.Elementos esenciales del Control de Calidad | 1.1 ¿Qué es el Control de Calidad? 1.2 ¿Qué es la calidad? 1.3 ¿Qué es la dirección? |
| 2.Implantación de mejoras | 2.1 Lista de chequeo para identificación de problemas 2.2 Entender situaciones a través de datos 2.3 Fijación de objetivos de mejora 2.4 Análisis factorial 2.5 Ejecución del plan de mejora 2.6 Evaluación de los resultados de las mejoras. |
| 3.Estandarización de operaciones | 3.1 Objetivos de la estandarización de operaciones 3.2 Terminología de estandarización 3.3 Estándares de trabajos para un sistema de estandarización de una compañía 3.4 Estándares de operaciones. |
| 4.Análisis de recogida de datos | 4.1 El propósito de la adquisición de datos 4.2 Poblaciones y muestras 4.3 Tipos de datos 4.4 Registro de datos |
| 5.Gráficos | 5.1 Clasificación de gráficos 5.2 Gráficos de barras de líneas de tarta y de banda |
| 6.Diagramas de Pareto | 6.1 Cómo preparar un diagrama de Pareto y modo de empleo |



| | |
|---|---|
| 7. Diagramas de causa-efecto | 7.1 preparación del mismo y modo de empleo |
| 8. Hojas de chequeo | 8.1 Preparación de una hoja de chequeo y modo de empleo |
| 9. Histogramas | 9.1 Preparación y modos de empleo |
| 10. Estratificación | 10.1 Empleo de la misma |
| 11. Expresiones cuantitativas de la distribución de datos: | 11.1 Valor medio y dispersión de una distribución 11.2 Desviaciones estándar |
| 12. Capacidad del proceso | 12.1 Gráficos de capacidad del proceso 12.2 Índice de capacidad del proceso |
| 13. Gráficos de control | 13.1 Preparación de gráficos de control con valores medios |
| 14. Diagramas de dispersión y correlación | 14.1 ¿Qué es la correlación ? 14.2 Cómo preparar un diagrama de dispersión. |
| 15. Diagramas de afinidad | 15.1 Cómo preparar un diagrama de afinidad y modo de empleo |
| 16. Diagramas de relaciones | 16.1 Cómo preparar un diagrama de relaciones y modo de empleo |
| 17. Diagramas sistemáticos | 17.1 Tipos 17.2 Preparación 17.3 Modo de empleo |
| 18. Diagramas de matriz | 18.1 Preparación y modo de empleo |
| 19. Diagramas de flechas | 19.1 Preparación y modo de empleo |
| 20. Índices de Gestión del Mantenimiento | 20.1 Funcionamiento 20.2 Disponibilidad 20.3 Actividad o utilización 20.4 Rendimiento y aprovechamiento |
| 21. Inicio a la elaboración de Planes de Mantenimiento en buques e Industrias | 21.1 Planes generales 21.2 Costos totales |

| Planificación | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Esquema | A4 A13 | 1 | 0 | 1 |
| Prácticas de laboratorio | A2 A18 | 20 | 20 | 40 |
| Prueba objetiva | A2 A4 A13 A18 A20 | 4 | 20 | 24 |
| Sesión magistral | A2 A4 A13 A18 A20 | 30 | 45 | 75 |
| Trabajos tutelados | A2 A4 A13 A18 | 5 | 5 | 10 |
| Atención personalizada | | 0 | | 0 |

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías | |
|--------------------------|---|
| Metodologías | Descripción |
| Esquema | Que el alumno sea capaz de analizar, interpretar y desarrollar todo tipo de gráficos y diagramas |
| Prácticas de laboratorio | Que el alumno sea capaz de interpretar diagramas de Pareto, de causa efecto, preparación de los mismos y su empleo. |
| Prueba objetiva | Que el alumno sea capaz de demostrar al finalizar el curso que es capaz de calcular índices de gestión de mantenimiento, diagramas de relaciones, diagramas sistemáticos y diagramas de flechas |
| Sesión magistral | Que el alumno sea capaz al finalizar el curso de tener el conocimiento de análisis de recogida de datos, gráficos, diagramas, etc |
| Trabajos tutelados | Que el alumno sea capaz de hacer los trabajos relacionados, con la elaboración de planes de mantenimiento en buques e industria. |

| Atención personalizada | |
|--|---|
| Metodologías | Descripción |
| Esquema Prácticas de laboratorio Prueba objetiva Sesión magistral Trabajos tutelados | Se formarán grupos de trabajo, para cada uno de los temas de la asignatura, tanto de cuestiones teóricas, como de ejercicios prácticos. |



| Evaluación | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|--------------|
| Metodologías | Competencias / Resultados | Descripción | Calificación |
| Esquema | A4 A13 | La interpretación de los esquemas por el alumno, tendrá un 2% de la nota global. | 2 |
| Prácticas de laboratorio | A2 A18 | El manejo y comprensión de los aparatos por el alumno, optará a un 30% de la nota global | 30 |
| Prueba objetiva | A2 A4 A13 A18 A20 | La prueba objetiva, tendrá por objeto que el alumno demuestre los conocimientos tanto teóricos, como de resolución de problemas realizados durante el curso, representando un 50% de la nota global. | 50 |
| Sesión magistral | A2 A4 A13 A18 A20 | Por la asistencia a clase, y el trabajo desarrollado en la misma, el alumno optará a un 10% de la nota global | 10 |
| Trabajos tutelados | A2 A4 A13 A18 | La interpretación de los esquemas por el alumno, tendrá un 2% de la nota global | 8 |
| Otros | | | |

| Observaciones evaluación |
|--------------------------|
| |

| Fuentes de información | |
|------------------------|---|
| Básica | <ul style="list-style-type: none">- (). Análisis de Calidad .- (). Análisis y Planificación de la Calidad .- (). El Sistema de Costes basado en las actividades (ABC) .- (). Los Costes en la Calidad. |
| Complementaria | |

| Recomendaciones |
|--|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente |
| Organización y Mantenimiento del Buque/631311103 |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente |
| Instalaciones Marítimas Auxiliares/631311101 |
| Diagnost. y Supervisión Aplicada al Mantenimiento Industrial/631311604 |
| Conducción de Cámara de Máquinas/631311607 |
| Asignaturas que continúan el temario |
| Regulación y Control de Máquinas Navales/631311104 |
| Otros comentarios |
| |

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías