



Teaching Guide

Identifying Data					2019/20
Subject (*)	Organización e Mantemento do Buque	Code	631311103		
Study programme	Licenciado en Máquinas Navais				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
First and Second Cycle	Yearly	First	Trunk	6	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador		E-mail			
Lecturers		E-mail			
Web					
General description	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.				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A2	Detectar e definir a causa dos efectos de funcionamento das máquinas e reparalas. a nivel de xestión.
A4	Elaborar planos de emerxencias e de control de avarías, e actuar eficazmente en tales situacións, anivel de xestión.
A13	Planificar e programar as operacións, a nivel de xestión.
A18	Optimizar as características mecánicas de montaxe e posta a punto, e as vibracionais nas instalacións de abordo, utilizando convenientemente os equipos de medida, a nivel de xestión.
A20	Xestionar inventarios.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
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 abordo, utilizando convenientemente os equipos de medida, a nivel de xestión	A18		
Xestionar inventarios	A20		

Contents

Topic	Sub-topic
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

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Diagramming	A4 A13	1	0	1
Laboratory practice	A2 A18	20	20	40
Objective test	A2 A4 A13 A18 A20	4	20	24
Guest lecture / keynote speech	A2 A4 A13 A18 A20	30	45	75
Supervised projects	A2 A4 A13 A18	5	5	10
Personalized attention		0		0

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Diagramming	Que el alumno sea capaz de analizar, interpretar y desarrollar todo tipo de gráficos y diagramas
Laboratory practice	Que el alumno sea capaz de interpretar diagramas de Pareto, de causa efecto, preparación de los mismos y su empleo.
Objective test	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
Guest lecture / keynote speech	Que el alumno sea capaz al finalizar el curso de tener el conocimiento de análisis de recogida de datos, gráficos, diagramas, etc
Supervised projects	Que el alumno sea capaz de hacer los trabajos relacionados, con la elaboración de planes de mantenimiento en buques e industria.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Diagramming	Se formarán grupos de trabajo, para cada uno de los temas de la asignatura, tanto de cuestiones teóricas, como de ejercicios prácticos.
Laboratory practice	
Objective test	
Guest lecture / keynote speech	
Supervised projects	



Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Diagramming	A4 A13	La interpretación de los esquemas por el alumno, tendrá un 2% de la nota global.	2
Laboratory practice	A2 A18	El manejo y comprensión de los aparatos por el alumno, optará a un 30% de la nota global	30
Objective test	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
Guest lecture / keynote speech	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
Supervised projects	A2 A4 A13 A18	La interpretación de los esquemas por el alumno, tendrá un 2% de la nota global	8
Others			

Assessment comments

Sources of information	
Basic	<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.
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Organización e Mantemento do Buque/631311103
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Instalacións Marítimas Auxiliares/631311101
Diagnose e Supervisión Aplicada ao Mantemento Industrial/631311604
Condución de Cámara de Máquinas/631311607
Subjects that continue the syllabus
Regulación e Control de Máquinas Navais/631311104
Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.