



## Teaching Guide

Identifying Data					2021/22
Subject (*)	Supervisión e diagnose aplicados ó mantemento	Code	631417105		
Study programme	Máster en Enxeñaría Marítima				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	Yearly	First	Optional	4	
Language					
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Industrial Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador		E-mail			
Lecturers		E-mail			
Web					
General description	Adquisición de conocimientos, habilidades y destreza en la implementación y el manejo de sistemas de supervisión y diagnosis aplicados al mantenimiento de instalaciones marinas e industriales en base al análisis de vibraciones mecánicas Adquisición de capacidades para comprender analizar y resolver problemas prácticos sobre supervisión de plantas e instalaciones marítimo-industriales en base al diagnóstico basado en los resultados del análisis de vibraciones mecánicas.				
Contingency plan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Modifications to the contents</li> <li>Methodologies <ul style="list-style-type: none"> <li>*Teaching methodologies that are maintained</li> <li>*Teaching methodologies that are modified</li> </ul> </li> <li>Mechanisms for personalized attention to students</li> <li>Modifications in the evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>*Evaluation observations:</li> </ul> </li> <li>Modifications to the bibliography or webgraphy</li> </ol>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results

## Contents

Topic	Sub-topic
Herramientas de adquisición de datos de vibraciones mecánicas.	Arquitecturas de los equipos de adquisición de vibraciones. Acelerómetros



Técnicas de diagnosis de vibraciones mecánicas	<p>Patrones de fallos en maquinaria industrial</p> <p>Detección de fallos mediante análisis de vibraciones</p> <p>Aislamiento e identificación de fallos en base a las características de los espectros de vibraciones</p>
Análisis de vibraciones mecánicas	<p>Herramientas de software de análisis de vibraciones:</p> <p>Análisis con entorno NI-Lab-View</p> <p>Análisis con entorno Matlab</p> <p>Análisis con entorno VEE</p>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Workshop		40	60	100
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
Workshop	Consiste en asimilar a información relacionada cos contidos e de seguido a lealización de prácticas encamiñadas a solución de problemas técnicos de diagnosis de fallos mecánicos en base o análisis de vibracións

Personalized attention	
Methodologies	Description
Workshop	atenderase a cada alumno en función das necesidades observadas durante as tarefas de aprendizaxe

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Workshop		verificación da actividade persoal. examen teórico-práctico	100
Others			

Assessment comments

Sources of information	
Basic	
	- R.A.Collacott (1977). Mechanical fault diagnosis. Chapman and Hall
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Subjects that continue the syllabus
Other comments



Contactar al profesor de la asignatura para planificar su desarrollo

(\*)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.