



**Teaching Guide**

Identifying Data					2022/23
<b>Subject (*)</b>	Supervisión e diagnose aplicados ó mantemento	<b>Code</b>	631417105		
<b>Study programme</b>	Máster en Enxeñaría Marítima				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
Official Master's Degree	Yearly	First	Optional	4	
<b>Language</b>					
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Enxeñaría Industrial Enxeñaría Naval e Industrial				
<b>Coordinador</b>		<b>E-mail</b>			
<b>Lecturers</b>		<b>E-mail</b>			
<b>Web</b>					
<b>General description</b>	<p>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</p> <p>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.</p>				

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

**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 diagnóstico de fallos mecánicos en base o análise 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.