



## Guía docente

Datos Identificativos					2023/24
Asignatura (*)	Supervisión y diagnóstico aplicados al mantenimiento		Código	631417105	
Titulación	Máster en Enxeñaría Marítima				
Descritores					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	Anual	Primero	Optativa	4	
Idioma					
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descripción general	<p>Adquisición de conocimientos, habilidades y destreza en la implementación y el manejo de sistemas de supervisión y diagnóstico 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>				

## Competencias del título

Código	Competencias del título

## Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias del título

## Contenidos

Tema	Subtema
Herramientas de adquisición de datos de vibraciones mecánicas.	Arquitecturas de los equipos de adquisición de vibraciones.  Acelerómetros
Técnicas de diagnóstico 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

## Planificación

Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Taller		40	60	100
Atención personalizada		0		0

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



## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Taller	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

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Taller	atenderase a cada alumno en función das necesidades observadas durante as tarefas de aprendizaxe

## Evaluación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Taller		verificación da actividade persoal. examen teórico-práctico	100
Otros			

## Observacións avaliación

--

## Fuentes de información

Básica	- R.A.Collacott (1977). Mechanical fault diagnosis. Chapman and Hall
Complementaría	

## Recomendacións

Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomenda cursar simultaneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Contactar al profesor de la asignatura para planificar su desarrollo

(\*) 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