



Guía Docente				
Datos Identificativos			2021/22	
Asignatura (*)	Supervisión e diagnose aplicados ó mantemento	Código	631417105	
Titulación	Máster en Enxeñaría Marítima			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	4
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descrición xeral	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.			
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen *Metodoloxías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado 4. Modificacións na avaliación *Observacións de avaliación: 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título

Contidos	
Temas	Subtemas
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>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Obradoiro		40	60	100
Atención personalizada		0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Obradoiro	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

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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Obradoiro		verificación da actividade persoal. examen teórico-práctico	100
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- R.A.Collacott (1977). Mechanical fault diagnosis. Chapman and Hall
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións



Contactar al profesor de la asignatura para planificar su desarrollo

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías