



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 IndustrialEnxeñaría 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 / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados 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 / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas 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 assimilar 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 / Resultados	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