



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
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.				

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	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

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 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 análise 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