



Guía Docente				
Datos Identificativos			2022/23	
Asignatura (*)	Supervisión e diagnose aplicados ó mantemento		Código	631417105
Titulación				
Descriptor				
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 coñecementos, habilidades e destreza na implementación e o manejo de sistemas de supervisión e diagnóstico aplicados ao mantemento de instalacións marítimas e industriais en base ao análise de vibracións mecánicas. Adquisición de capacidades para comprender analizar e resolver problemas prácticos sobre supervisión de plantas e instalacións marítimo-industriais en base ao diagnóstico baseado nos resultados do análise de vibracións mecánicas.			

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 vibracións mecánicas.	Arquitecturas dos equipos de adquisición de vibracións. Acelerómetros
Técnicas de diagnóstico de vibracións mecánicas	Patrones de fallos en maquinaria industrial Detección de fallos mediante análise de vibracións Aislamiento e identificación de fallos en base a las características de los espectros de vibracións
Análisis de vibracións mecánicas	Herramientas de software de análise de vibracións: Análisis con entorno NI-Lab-View Análisis con entorno Matlab Análisis con entorno VEE

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 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	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