



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
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					
Prerrequisitos					
Departamento	Enerxía e Propulsión Mariña Enxeñaría 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 da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación

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	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 diagnóstico 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	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