



Guía docente

Guía docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Supervisión y diagnóstico aplicados al mantenimiento		Código	631417105
Titulación	Máster en Enxeñaría Marítima			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	Anual	Primero	Optativa	4
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descripción general	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 del título

Código	Competencias / Resultados del título
--------	--------------------------------------

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título
---------------------------	--------------------------------------

Contenidos

Tema	Subtema
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

Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Taller		40	60	100
Atención personalizada		0		0

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos



Metodoloxías

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

Evaluación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Taller		verificación da actividade persoal. examen teórico-práctico	100
Otros			

Observacións avaliación

Fuentes de información

Básica	- R.A.Collacott (1977). Mechanical fault diagnosis. Chapman and Hall
Complementaria	

Recomendacións

Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomenda cursar simultaneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
Contactar al profesor de la asignatura para planificar su desarrollo

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías