



Guía docente				
Datos Identificativos				2021/22
Asignatura (*)	Supervisión y diagnóstico aplicados al mantenimiento	Código	631417105	
Titulación	Máster en Enxeñaría Marítima			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	Anual	Primero	Optativa	4
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial Enxeñaría 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.			
Plan de contingencia	1. Modificaciones en los contenidos 2. Metodologías *Metodologías docentes que se mantienen *Metodologías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado 4. Modificacines en la evaluación *Observaciones de evaluación: 5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía			

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	<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				
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)

Metodologías	
Metodologías	Descripción
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 análisis de vibracións

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Taller	atenderase a cada alumno en función das necesidades observadas durante as tarefas de aprendizaxe

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Taller		verificación da actividade persoal. examen teórico-práctico	100
Otros			

Observaciones evaluación

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

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
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