



Guía Docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Mantemento		Código	730G03076
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Sanjurjo Maroño, Emilio	Correo electrónico	emilio.sanjurjo@udc.es	
Profesorado	Sanjurjo Maroño, Emilio	Correo electrónico	emilio.sanjurjo@udc.es	
Web				
Descripción xeral	O mantemento constitúe a técnica do coñecemento exhaustivo da operatividade de distintos sistemas mecánicos, das máquinas e os seus elementos, co fin establecer as variables de estado que poidan determinar pola súa condición a posibilidade dunha avaría, dun mal funcionamento ou dun falido rendemento do sistema mecánico.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título
Coñecer de forma aplicada o mantemento de equipos e máquinas		B5 B7 B9

Contidos		
Temas	Subtemas	
Detección de datos	Detección de datos	
Monitorización de equipos	Monitorización de equipos	
Diagnóstico de averías	Diagnóstico de averías	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión magistral	B5 B7 B9	27	40.5	67.5
Prácticas de laboratorio	B5 B7	6	9	15
Saídas de campo	B5 B7	6	3	9
Traballos tutelados	B5 B7 B9	3	33	36
Proba mixta	B5 B7 B9	3	4.5	7.5
Atención personalizada		15	0	15

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión magistral	Exposición dos contidos da materia e resolución problemas relacionados.



Prácticas de laboratorio	Realización de alineación e equilibrado de eixos.
Saídas de campo	Visitas a instalacións industriais baixo o punto de vista do mantemento.
Traballos tutelados	Traballos realizados en grupo, cuxo avance se revisa periodicamente ao largo do curso.
Proba mixta	Proba que integra preguntas tipo de probas de ensaio e preguntas tipo de probas obxetivas. En canto ás primeiras, recolle preguntas abertas de desenvolvemento, as segundas poden combinar preguntas de resposta múltiple, de ordenación, de resposta breve, de discriminación, de completar e de asociación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	Atención personalizada polo profesor durante a realización de prácticas e no desenvolvemento dos traballos tutelados.
Prácticas de laboratorio	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	B5 B7 B9	Valorarase tanto o traballo como a presentación do mesmo.	30
Proba mixta	B5 B7 B9	É necesario superar unha nota de 4 sobre 10 nesta parte para poder superar a materia.	50
Prácticas de laboratorio	B5 B7	Realización das prácticas previstas e realización dos informes correspondentes.	20

Observacións avaliación	
A realización das prácticas de laboratorio é obligatoria. En caso de dispensa académica flexibilizarse o horario para permitir a realización de ditas prácticas.	

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fraga L. Pedro (2009). Vibraciones mecánicas. Detección de averías. Universidad de A Coruña</li><li>- Francisco T. Sánchez Marín (2006). Mantenimiento mecánico de máquinas. . Universidad Jaime I</li><li>- Fraga L. Pedro (2006). Análisis dinámico de máquinas rotativas por vibraciones. Universidad de A Coruña</li><li>- Gómez de León Félix Cesáreo (1998). Tecnología del Mantenimiento Industrial. Universidad de Murcia</li><li>- Mobley R. Keith (2008). Maintenance Engineering Handbook. McGraw-Hill</li></ul>
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomienda ter cursado previamente	
TEORÍA DE MÁQUINAS/730G03019	
ELEMENTOS DE MÁQUINAS/730G03029	
Materias que se recomienda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Observacións	
A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:1.1. Solicitarse en formato virtual e/ou soporte informático.1.2. Realizarse a través de Moodle, en formato digital sen necesidade de imprimilos.1.3. De realizarse en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizarse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a impresión de borradores.	

(\*)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