



Guía Docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Mantemento	Código	730G03076	
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica			
Descritores				
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				
Descrición 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
B5	CB05 - Que os estudantes desenvolvan aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B7	B5 - Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas
B9	B8 - Adquirir unha formación metodolóxica que garanta o desenvolvemento de proxectos de investigación (de carácter cuantitativo e/ou cualitativo) cunha finalidade estratéxica e que contribúan a situarnos na vangarda do coñecemento

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 maxistral	B5 B7 B9	27	40.5	67.5
Prácticas de laboratorio	B5 B7	6	9	15
Saídas de campo	B7 B5	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	Descrición
Sesión maxistral	Exposición dos contidos da materia e resolución problemas relacionados.
Prácticas de laboratorio	Realización de aliñación 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 longo 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	Descrición
Traballos tutelados Prácticas de laboratorio	Atención personalizada polo profesor durante a realización de prácticas e no desenvolvemento dos traballos tutelados.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	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 obrigatoria. En caso de dispensa académica flexibilizarase o horario para permitir a realización de ditas prácticas.

Fontes de información

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

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

TEORÍA DE MÁQUINAS/730G03019
ELEMENTOS DE MÁQUINAS/730G03029

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións



A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:1.1. Solicitaranse en formato virtual e/ou soporte informático.1.2. Realizaranse a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.1.3. De realizarse en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizaranse 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