## Guía Materia 2022 / 2023

## Universida<sub>de</sub>Vigo

DATOS IDEN	TIFICATIVOS				
	Avanzadas de Lubricaci	ión v Lubricantes			
Asignatura	Aplicaciones	on y Lubricantes			
Asignatura	Avanzadas de				
	Lubricación y				
	Lubricantes				
Código	V04M093V01103		1		
Titulacion	Máster		'		
Titulacion	Universitario en				
	Mecatrónica				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
Descriptores	3		OP	1	1c
Lengua	Castellano		OI	<u> </u>	10
Impartición	Castellario				
Departamento		anual			
Profesorado	Fernández Vilán, Ángel Ma				
	Fernández Vilán, Ángel Ma	anuei			
Correo-e Web	avilan@uvigo.es				
	http://moovi.uvigo.gal/	and a second and the second and the second	/ - ! / l	h	
Descripción	En esta asignatura se abo				
general	desgaste, tipos y propieda			de lubricación.	Asimismo se forma ai
	alumno para el diseño ad	ecuado de sistemas de iu	oricación.		
Competencia	as				
Código					
Resultados o	le anrendizaie				
	de aprendizaje				Resultados de
	de aprendizaje evistos en la materia				Resultados de Formación y
					Formación y
Resultados pr					Formación y
					Formación y
Resultados pr  Contenidos Tema	evistos en la materia				Formación y
Resultados pr	evistos en la materia	Introducción			Formación y
Resultados pr  Contenidos Tema	evistos en la materia		gicos/tribotécnicos		Formación y
Resultados pr  Contenidos Tema	evistos en la materia a la tribología				Formación y
Resultados pr  Contenidos Tema Introducción a	evistos en la materia a la tribología	Sistemas triboló	geométricas		Formación y
Contenidos Tema Introducción a	evistos en la materia a la tribología	Sistemas triboló Características ( Características f	geométricas		Formación y
Resultados pr  Contenidos Tema Introducción a	evistos en la materia a la tribología	Sistemas triboló Características ( Características t Conceptos	geométricas		Formación y
Contenidos Tema Introducción a	evistos en la materia a la tribología	Sistemas triboló Características ( Características f Conceptos El desgaste	geométricas isicoquímicas		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características ( Características ( Conceptos El desgaste Fenómenos térn	geométricas isicoquímicas nicos		Formación y
Contenidos Tema Introducción a	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características o Características o Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción.		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características e Características e Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción.		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características e Características e Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción.		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características e Características e Características e Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción.		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. 5.		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sur Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térro Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de inflution de Cubricación de Ce	geométricas risicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes elementos mecánic		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ Tipos de lubrica Lubricación de es	geométricas risicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes elementos mecánic		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térro Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de inflution de Cubricación de Ce	geométricas risicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes elementos mecánic		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ Tipos de lubrica Lubricación de es	geométricas risicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes elementos mecánic		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sul Mecánica del Fricción entre	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto  sólidos	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ Tipos de lubrica Lubricación de es	geométricas risicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. s. te uencia ntes elementos mecánic		Formación y
Contenidos Tema Introducción a Estructura sup Mecánica del Fricción entre El desgaste Lubricación	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto  sólidos	Sistemas triboló Características de Características de Características de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influtionado de Esistemas de lub Mantenimiento	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. 6. te uencia ntes elementos mecánic ricación	OS	Formación y Aprendizaje
Contenidos Tema Introducción a Estructura sup Mecánica del Fricción entre El desgaste Lubricación	evistos en la materia  a la tribología  perficial  contacto  sólidos	Sistemas triboló Características de Características de Conceptos El desgaste Fenómenos térn Ley de Coulomb Coeficientes de Efectos térmicos Ejemplos Definición Tipos de desgas Factores de influ Tipos de lubrica Lubricación de es	geométricas isicoquímicas nicos de la fricción seca fricción. 6. te uencia ntes elementos mecánic ricación		Formación y

Resolución de pro	blemas	10 10	20				
Examen de preguntas objetivas		1 30	31				
*Los datos que ap alumnado	arecen en la ta	abla de planificación son de carácter orientativo, consid	erando la heteroge	neidad de			
Metodologías							
	Descrip	ción					
Lección magistral	Exposic	ión de conceptos y debate					
Resolución de problemas	Resoluc	ción de problemas relativos al mundo de la lubricación					
Atención persor	nalizada						
Metodologías		Descripción					
Lección magistral		Asistencia al alumno para que asimile y sepa aplicar adecuadamente los conceptos manejados en la asignatura					
Resolución de problemas		Asistencia al alumno para que asimile y sepa aplicar adecuadamente los conceptos manejados en la asignatura					
Pruebas		Descripción					
		Asistencia al alumno para que asimile y sepa aplicar adecuadamente los conceptos manejados en la asignatura					
Evaluación							
	Descripción		Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje			
preguntas d objetivas t	conceptos adqu eóricos e impli	st a través de la plataforma FAITIC en la que se evalúan iridos tras cada sesión docente. Se evalúan los concept ca la resolución de problemas por parte del alumno de evalúan todos los resultados de aprendizaje.	tos	<u> </u>			

Fuentes de información	
Bibliografía Básica	
Bibliografía Complementaria	
P.R. Albarracín, <b>Tribología y lubricación industrial y automotriz</b> , LITOCHOA,	
Dudley Fuller, <b>Teoría y práctica de la lubricación</b> , Interciencia,	
Zenon Pawlak, <b>Tribochemistry of lubricating oils</b> , Elsevier,	
Gwidon W. Stachowiak, Andrew W. Batchelor, <b>Engineering Tribology</b> , , Butterworth-Heinemann,	
www.skf.com,	

## Recomendaciones