
GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

TECNOLOGÍA MECÁNICA

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	TECNOLOGIA MECÁNICA	
Centro	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA	
Módulo / materia		
Código y denominación	4681 4749	Explotación de Minas Mineralurgia y Metalurgia
Tipo	OBLIGATORIA	
Créditos ECTS	3,6	
Curso / Cuatrimestre	SEGUNDO	PRIMERO
Web	vallej@unican.es	
Idioma de impartición	CASTELLANO	
Forma de impartición	PRESENCIAL	

Departamento	09	TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Área de conocimiento		INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN
Grupo docente		
Profesor responsable	JOSE MIGUEL DEL VALLE RAMOS	
Otros profesores		

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es necesario haber cursado la asignatura de “fundamentos físicos de la ingeniería”

3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias genéricas

Competencias específicas

	Cálculo de sistemas de bombeo en aplicación a la industria
	Conocimientos de maquinas herramientas de mas uso en la industria.
	Cálculo de sistemas de redes de aire comprimido

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El objetivo de la asignatura es tener un conocimiento teórico y práctico sobre la mecanización de piezas aplicable al mantenimiento en la industria, así como el conocimiento de transporte de fluidos por sistema de bombeo.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
• Teoría (TE)	23
• Prácticas en Aula (PA)	15
• Prácticas de Laboratorio (PL)	5
Subtotal horas de clase	43
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
• Tutorías (TU)	0
• Evaluación (EV)	4
Subtotal actividades de seguimiento	4
Total actividades presenciales (A+B)	47
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
• Trabajo en grupo (TG)	17
• Trabajo autónomo (TA)	26
Total actividades no presenciales	43
HORAS TOTALES	90

5. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA							
CONTENIDOS	TE	PA	PL	TU	EV	TG	TA
BLOQUE TEMÁTICO 1: BOMBAS CENTRIFUGAS	10	6	1		2	6	12
1.1 Funcionamiento de bombas centrifugas							
1.2 Cebado de bombas. Métodos							
1.3 Golpe de ariete							
1.4 Altura de aspiración. Cavitación							
1.5 Instalación de una bomba. Gráficos							
1.6 Proporcionalidades							
1.7 Cálculo potencia de un motor. Equivalencias							
BLOQUE TEMÁTICO 2: MAQUINAS HERRAMIENTAS	10	6	4		1	9	10
2.1 Metrología de taller							
2.2 Funcionamiento de un torno							
2.3 Teoría de limadora y cepillo							
2.4 Teoría de roscas							
BLOQUE TEMÁTICO 3: AIRE COMPRIMIDO	3	3			1	2	4
3.1 Redes. Cálculo							
TOTAL DE HORAS	23	15	5		4	17	26

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA								
SEMANAS	BLOQUES	TE	PA	PL	TU	EV	TG	TA
SEMANA 1								
SEMANA 2	Temas 1.1, 1.2, 1.3	3					1	2
SEMANA 3	Tema 1.4	3					1	2
SEMANA 4	Temas 1.5, 1.6	2					1	2
SEMANA 5	Temas 1.6, 1.7	2	1				1	2
SEMANA 6			3				1	2
SEMANA 7			2	1			1	2
SEMANA 8	Temas 2.1, 2.2	3					1	1
SEMANA 9	Temas 2.2, 2.3	3					1	1
SEMANA 10	Temas 2.4, 2.5	3					1	1
SEMANA 11			3				1	1
SEMANA 12			1				1	1
SEMANA 13			2	4			1	1
SEMANA 14	Temas 2.3, 2.4	1					1	1
SEMANA 15							1	1
SEMANA 16							1	2
SEMANA 17	Tema 3.1	3					1	2
SEMANA 18	Tema 3.1		3				1	2
TOTAL		23	15	5		4	17	26

Esta programación tiene carácter orientativo.

7. MÉTODOS DE EVALUACIÓN	
CRITERIO DE EVALUACIÓN	%
Evaluación continua	
Presentación individual o en grupo (según proceda) de pruebas de taller o ejercicios teórico prácticos	40
TOTAL	40
Examen final	
Prueba Ordinaria	60
TOTAL	60
TOTAL	100
Observaciones	
<p>La realización de las practicas son obligatorias y para presentarse a la prueba ordinaria hay que tener aprobadas las mismas. Para la aplicación del porcentaje de practicas y prueba ordinaria hay que sacar en esta ultima una nota de un tres como mínimo.</p> <p>Los alumnos que tengan suspensas las practicas y quieran presentarse a la prueba extraordinaria de Septiembre tendrán que aprobar las mismas realizando un examen de practicas el mismo día de la prueba extraordinaria.</p>	

8. BIBLIOGRAFÍA
BÁSICA
<p>TECNOLOGIA MECANICA Y METROTECNIA Autores: Hector Arias Sanvicente y José M^a Laceras Esteban</p> <p>BOMBAS CENTRIFUGAS Autores: E. Carnicer y C. Mainar Hasta</p> <p>AIRE COMPRIMIDO Autor: E. Carnicer</p>