



DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: Álgebra Lineal

GRADO: Grado en Ingeniería Mecánica (221)

CURSO: 2022-2023

CUATRIMESTRE: 1º

*29 sesiones (15 en grupo magistral, 14 en grupo reducido) en 14 semanas.*

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN	GRUPO		TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO			
			GRANDE	PEQUEÑO	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h. semana)	
1	1	Presentación 0. Números Complejos	X				1,66	7
1	2	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
2	3	0. Números Complejos 1. Sistemas de ecuaciones lineales	X				1,66	7
2	4	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
3	5	1. Sistemas de ecuaciones lineales	X				1,66	7
3	6	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
4	7	1. Sistemas de ecuaciones lineales 2.1 Operaciones de matrices	X				1,66	7
4	8	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
5	9	2.2 La inversa de una matriz 2.3 Matrices en bloques	X				1,66	7
5	10	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
6	11	2.4 Determinantes	X				1,66	7
6	12	Ejercicios seleccionados <b>Control de los temas 0 y 1</b>		X			1,66	

7	13	3.1 Espacios y subespacios vectoriales 3.2 Espacio nulo y espacio columna de una matriz	X				1,66	7
7	14	3.3 Conjuntos linealmente independientes y bases	X				1,66	7
7	15	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
8	16	3.4 Sistemas de coordenadas y dimensión de un espacio vectorial	X				1,66	7
8	17	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
9	18	3.5 Transformaciones lineales	X				1,66	7
9	19	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
10	20	4.1 Vectores propios y valores propios 4.2 La ecuación característica	X				1,66	7
10	21	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
11	22	4.3 Diagonalización 5.1 Producto escalar, norma y ortogonalidad	X				1,66	7
11	23	<b>Control de los temas 2 y 3</b> Ejercicios seleccionados		X			1,66	
12	24	5.2 Conjuntos ortogonales 5.3 Proyección ortogonal	X				1,66	7
12	25	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
13	26	5.4 El proceso de Gram-Schmidt 5.5 Problemas de mínimos cuadrados	X				1,66	7
13	27	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
14	28	6. Diagonalización de matrices simétricas	X				1,66	7
14	29	Ejercicios seleccionados		X			1,66	
<b>Subtotal 1</b>							<b>46,66</b>	<b>98</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 1-14)</b>							<b>144,66</b>	

15-		Sesiones extras, tutorías, etc.					3,33	6
18		Examen final						
<b>Subtotal 2</b>							<b>3,33</b>	<b>12</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 15-18)</b>								

<b>TOTAL (Total 1 + Total 2)</b>							<b>160</b>	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--