



DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: Álgebra Lineal

GRADO: Grado en Ingeniería Mecánica (221)

CURSO: 2023-2024

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	1. Números Complejos 2. 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 Control de los temas 0 y 1		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	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
12	24	5.2 Conjuntos ortogonales 5.3 Proyección ortogonal	X					1,66	7
12	25	Control de los temas 2, 3 y 4 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	v					1,66	7
14	29	Ejercicios seleccionados		X				1,66	

Subtotal 1 46,66 98

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 1-14) 144,66

15-		Sesiones extras, tutorías, etc.						3,33	6
18		Examen final							

Subtotal 2 3,33 12

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo de alumno entre las semanas 15-18)

TOTAL (*Total 1 + Total 2*)

160