



DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: Álgebra Lineal

GRADO: Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

CURSO: 1º

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	2.1 Operaciones con matrices 2.2 La inversa de una matriz	X						1,66	7
4	8	Ejercicios seleccionados		X					1,66	
5	9	2.3 Matrices en bloques 2.4 Determinantes	X						1,66	7
5	10	Control de los temas 0, 1 y 2		X					1,66	
6	11	3.1 Espacios y subespacios vectoriales	X						1,66	7
6	12	Ejercicios seleccionados		X					1,66	

7	13	3.2 Conjuntos linealmente independientes y bases	X					1,66	7
7	14	3.3 Sistemas de coordenadas y dimensión	X					1,66	7
7	15	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
8	16	3.4 Transformaciones lineales	X					1,66	7
8	17	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
9	18	4.1 Vectores propios y valores propios	X					1,66	7
9	19	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
10	20	4.2 La ecuación característica 4.3 Diagonalización	X					1,66	7
10	21	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
11	22	5.1 Producto escalar, norma y ortogonalidad 5.2 Conjuntos ortogonales	X					1,66	7
11	23	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
12	24	5.3 Proyección ortogonal 5.4 El proceso de Gram-Schmidt	X					1,66	7
12	25	Ejercicios seleccionados		X				1,66	
13	26	5.5 Problemas de mínimos cuadrados	X					1,66	7
13	27	Control de los temas 3 y 4		X				1,66	
14	28	6. Diagonalización de matrices simétricas	X					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
----------------------------------	------------