

# GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1

CRONOGRAMA SEMANAL DE TEÓRICO 1er SEMESTRE 2024

Semana		Clase 1	Clase 2	Prácticos	Observaciones
1	05/08 - 09/08	Presentación del curso. Sistemas de ecuaciones lineales.	Representación matricial de sistemas lineales. Escalerización.	0 y 1	
2	12/08 - 16/08	Teorema de Rouché-Frobenius.	Aplicaciones de R-F. Sistemas homogéneos.	1	
3	19/08 - 23/08	Álgebra de matrices: suma y producto, producto por escalar.	Traspuesta de matriz. Inversa de matriz. Propiedades.	2	
4	26/08 - 30/08	Cálculo de la inversa de una matriz.	Matrices elementales.	3	
5	02/09 - 6/09	Determinante de una matriz. Definición y propiedades.	Teo. Binet-Cauchy Determinante de matrices invertibles.	4	
6	9/09 - 13/09	Geometría: Ecuaciones de la recta (param/impli).	Ecuaciones del plano. Intersecciones.	5	
7	16/09 - 20/09	Intersecciones	Producto vectorial y escalar.	6	
	23/09 - 27/09	PARCIALES			
1/2	30/09 - 4/10	PARCIALES	Aplicaciones del producto. Distancias.	6	
8	7/10 - 11/10	Espacios vectoriales. Subespacios.	Combinaciones lineales de vectores.	7	
9	14/10 - 18/10	Conjuntos generadores. Dependencia e independencia lineal.	Rango de una matriz.	7 y 8	
10	21/10 - 25/10	Bases. Obtención de una base a partir de conjuntos LI y generadores.	Noción de dimensión. Suma directa.	8 y 9	
11	28/10 - 01/11	Transformaciones lineales. Ejemplos, operaciones.	Núcleo e imagen de una transformación lineal.	9 y 10	
12	4/11 - 8/11	Teorema de las dimensiones.	Aplicaciones.	10	
13	11/11 - 15/11	Matriz asociada a una transformación lineal.	Matriz asociada a una transformación lineal.	10 y 11	
14	18/11 - 22/11	Matriz de cambio de base.	Cierre del curso.	11	Viernes 22 comienzan parciales