ÁLGEBRA 27 (CIENCIAS EXACTAS) SEGUNDO CUATRIMESTRE DE 2022 - CRONOGRAMA

				PRIMERA PARTE	
L-M-J	M-M-V	Práct.	Clase	Contenido	Ejercicios
17 ago.	16 ago.	0	1	Práctica 0.	11 a 14
		1		Vectores. Operaciones	1 a 3
18 ago.	17 ago	1	2	Norma, propiedades.	4 a 16
	17 ago.			Producto escalar, propiedades.	
22 ago.	19 ago.	1	3	Rectas, ecuaciones. Paralelas, perpendiculares.	17 a 21
				Producto vectorial.	
24 ago.	23 ago.	1	4	Planos. Planos paralelos.	22 a 28
	25 ago.			Rectas y planos.	
25 ago	24 ago	1	5	Distancia de un punto a un plano.	29 a 32
25 ago.	24 ago.			Ejercicios surtidos.	
20	26	2	1	Sistemas. Solución. Matriz de un sistema.	1 a 5
29 ago.	26 ago.			Matriz triangular. Gauss.	
31 ago.	20	2	2	Matrices, operaciones. Resolución simultánea.	6 a 17
	30 ago.			Matriz inversa, cálculo. Notación matricial.	
	0.1	2	3	Sistemas con parámetros.	18 a 25
1 sep.	31 ago.			Ejercicios surtidos.	
5 sep.	_	3	1	Determinantes: definición, propiedades.	1 a 9
	2 sep.			Desarrollo por una fila o columna.	
				Inversibilidad y determinantes.	
7 sep.	_	3	2	Sistemas con parámetros.	10 a 13
	6 sep.		_	Ejercicios surtidos.	
8 sep.	_	1 a 3		Repaso	
	7 sep.			1	
		4	1	Espacios vectoriales. Subespacios.	1 a 6
12 sep.	9 sep.			Combinaciones lineales. Generadores.	
т= оор.	1			Ecuaciones de un subespacio.	
14 sep.		4	2	Dependencia e independencia lineal.	7 a 13
	13 sep.			Bases. Dimensión.	
15 sep.		4	3	Extender y extraer bases.	14 a 18
	14 sep.	_			
19 sep.		4	4	Intersección y suma de subespacios.	19 a 25
	16 sep.	_		Teorema de la dimensión.	
22 sep.		4	5	Suma directa. Suplementos.	26 a 31
	20 sep.	_		S	
26 sep.	23 sep.	4	6	Complemento ortogonal.	32 a 36
		_		Proyección ortogonal de un vector sobre un	02 00
				subespacio.	
28 sep.		4	7	Coordenadas.	37 a 42
	27 sep.	_			0. 4 12
29 sep.		4	8	Ejercicios surtidos.	
	28 sep.			Ejeretelos survidos.	
3 oct.	30 sep.	1 a 4		Repaso	
	4 oct.	1		2007000	
1	liércoles 5 d	de octubr		PRIMER PARCIAL	<u> </u>
	110100105 0 (ac octubit			

ÁLGEBRA 27 (CIENCIAS EXACTAS) SEGUNDO CUATRIMESTRE DE 2022 - CRONOGRAMA

T N F				SEGUNDA PARTE	
L-M-J	M-M-V	Práct.	Clase	Contenido	Ejercicios
		5	1	Transformaciones lineales.	1 a 4
6 oct.	11 oct.			Transformación lineal definida sobre una base.	
				Núcleo e imagen.	
		5	2	$f(S)$ y $f^{-1}(T)$ con f transformación lineal	5 a 9
12 oct.	12 oct.			y S y T subespacios.	
				Monomorfismos, epimorfismos e isomorfismos.	
				Teorema de la dimensión. Consecuencias.	
194	114	5	3	Composición de trasformaciones lineales.	10 a 15
13 oct.	14 oct.			Inversa. Proyectores.	
		5	4	Matriz de una transformación lineal: $M(f)$.	16 a 21
17 oct.	18 oct.			Rango. Matriz de una transformación lineal	
				en un par de bases: $M_{BB'}(f)$.	
10	10 /	5	5	Uso de $M_{BB'}(f)$ para determinar $Nu(f)$ e $Im(f)$.	22 a 33
19 oct.	19 oct.			Matriz de la composición y de f^{-1} .	
20 4	01 4	5	6	Matriz de cambio de base.	34 a 35
20 oct.	21 oct.			Ejercicios surtidos.	
		6	1	Complejos: forma binómica. Suma, producto.	1 a 8
24 oct.	25 oct.			Conjugado, módulo.	
				Raíces cuadradas en forma binómica.	
00.	26 oct.	6	2	Forma trigonométrica.	9 a 12
26 oct.				Teorema de De Moivre. Consecuencias.	
27	20 .	6	3	Raíces n-ésimas.	13 a 16
27 oct.	28 oct.			Notación exponencial.	
		6	4	Polinomios: definición, grado. Suma y producto.	17 a 20
31 oct.	1 nov.			Algoritmo de división. Raíces.	
				Criterio de Gauss.	
0	0	6	5	Cálculo de raíces y factorización.	21 a 27
2 nov.	2 nov.			Raíces simples y múltiples. Polinomio derivado.	
		6	6	Relaciones entre coeficientes y raíces.	28 a 31
3 nov.	4 nov.			Polinomio interpolador de Lagrange.	
				Ejercicios surtidos.	
		7	1	Definición de autovalor y autovector	1 a 3
_				asociado a una matriz y una	
7 nov.	8 nov.			transformación lineal. Matriz diagonal.	
				Existencia de una base de autovectores.	
	0	7	2	Diagonalización de $M_B(f)$.	4 a 9
9 nov.	9 nov.			Ejercicios surtidos.	
10 nov.	11 nov.	5 a 7		Repaso	
	15 nov.			-	
Miércoles 16 de noviembre				SEGUNDO PARCIAL	I.
Miércoles 23 de noviembre				RECUPERATORIO	