

## GAL 2 – primer semestre 2024 – CRONOGRAMA (1)

SEMANA	CONTENIDOS	TEÓRICO	PRÁCTICO	COMPLEMENTOS	OPENFING 2019
04 de marzo	Repaso de Transformaciones lineales. Teorema de las dimensiones y sus consecuencias. Matriz asociada a una T.L., matriz de cambio de base y matrices semejantes.	- Transformaciones lineales (J. Piccini). - Libro rojo- págs. 13 a 20. - Libro rojo- págs. 25 a 31.	0	- Número Complejo	Video 1.
11 de marzo	Valores y vectores propios, subespacios propios. Diagonalización de matrices. Ventajas de la factorización de matrices por factores diagonales.	- Libro rojo- págs. 33 a 39. - Libro rojo- págs. 41 a 43.	1		Videos 2 y 3.
18 de marzo	Condición necesaria y suficiente de diagonalización, multiplicidad geométrica y algebraica de valores propios. Teorema de Gershgorin.	- Libro rojo- págs. 44 a 48. - Libro rojo- págs. 55 a 57.	1 y 2	- Diagonalización	Videos 4, 5, 6 y 7.
01 de abril	Forma de Jordan en dimensiones 2 y 3.	- Libro rojo- págs. 65 a 71.	2 y 3		Videos 8 y 9.
08 de abril	Producto interno, norma y norma inducida. Desigualdad de Cauchy-Schwarz.	- Libro rojo- págs. 79 a 84.	3 y 4		Video 10.
15 de abril	Conjuntos ortogonales y ortonormales. Teorema de Pitágoras. Complemento ortogonal.	- Libro rojo- págs. 86 a 89. - Libro rojo- págs. 91 a 93.	4 y 5		Videos 11, 12 y 13.
23 de abril	Proyección ortogonal, mínimos cuadrados.	- Libro rojo- págs. 91 a 98. - Libro rojo- págs. 100 a 102.	5		Videos 14 y 15.
<b>PRIMER PARCIAL</b>					