

1.5.4.	Método de Gauss-Jordan.	20
1.5.5.	Rango y traza de una matriz.	21
1.6.	Matriz inversa.	22
1.6.1.	Inversas laterales.	22
1.6.2.	Matrices cuadradas regulares.	23
1.6.3.	Propiedades de la matriz inversa.	24
1.6.4.	Cálculo de la matriz inversa por el método de Gauss-Jordan.	24
1.7.	Álgebra de matrices: ecuaciones y sistemas matriciales.	24
1.7.1.	Ecuaciones matriciales.	24
1.7.2.	Sistemas de ecuaciones matriciales.	25
1.8.	Factorización LU.	26
1.9.	Ejercicios resueltos.	27
2.	Determinantes	31
2.1.	Definición e interpretación: qué es, cómo se interpreta, de dónde surge, para qué sirve.	31
2.2.	Vocabulario básico.	32
2.2.1.	Menor.	32
2.2.2.	Menor principal.	32
2.2.3.	Menor complementario.	32
2.2.4.	Adjunto.	33
2.2.5.	Matriz de adjuntos.	33
2.3.	Propiedades de los determinantes.	33
2.4.	Cálculo del determinante.	36
2.4.1.	Matrices de tamaño 1.	36
2.4.2.	Matrices de tamaño 2.	36
2.4.3.	Matrices de tamaño 3: Regla de Sarrus.	36
2.4.4.	Matrices de tamaño n: desarrollo por adjuntos.	37
2.4.5.	Matrices de tamaño n: reducción de orden.	37
2.4.6.	Determinantes de Vandermonde.	38
2.5.	Determinantes y matrices.	39
2.5.1.	Rango de una matriz.	39
2.5.2.	Matriz inversa por adjuntos.	40
2.6.	Ejercicios resueltos.	41
3.	Sistemas lineales	45
3.1.	Definición.	45
3.1.1.	Expresión matricial de un sistema.	46
3.1.2.	Solución de un sistema de ecuaciones lineales.	46
3.1.3.	Sistema homogéneo.	46