



Unidad 1: Álgebra de matrices

ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 1 DEL LIBRO (PÁGINAS 32 A 61)

Conceptos	Ejercicios del libro que, como mínimo, habría que hacer obligatoriamente	
Nomenclatura. Definiciones Operaciones con matrices <ul style="list-style-type: none"> • Suma de matrices. • Producto de un número por una matriz. • Producto de una matriz fila por una matriz columna. • Producto de matrices. 	Página 36: 1 Página 39: 2, 3	Página 57: del 1 al 11 Página 58: del 12 al 25 Página 59: del 26 al 37 Página 60: del 40 al 50
Propiedades de las operaciones con matrices <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de la suma de matrices. • Propiedades del producto de números por matrices. • Propiedades del producto de matrices. 	Página 40: 1 Página 41: 2	
Matrices cuadradas <ul style="list-style-type: none"> • Matriz unidad o matriz identidad. • Matriz inversa de otra. • Inversa de una matriz por el método de Gauss. • Compendio de propiedades en el conjunto de las matrices cuadradas. 	Página 43: 1, 2 Página 45: del 3 al 11	
Complementos teóricos para el estudio de matrices <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de espacio vectorial. • El espacio vectorial de las matrices de un determinado orden o dimensión. • El espacio vectorial de la n-uplas de números reales. • Combinación lineal de vectores. • Dependencia e independencia lineal. 	Página 48: 2, 3, 4, 5	
Rango de una matriz <ul style="list-style-type: none"> • Obtención del rango de una matriz por el método de Gauss 	Página 50: 1	

✓ **Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 61, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.**