



Temario de matemáticas

Temas
1. Números reales y números complejos <ul style="list-style-type: none">a. Números complejosb. Álgebra de números complejosc. Operaciones con números complejos
3. Ecuaciones diferenciales ordinarias <ul style="list-style-type: none">a. Tipo de soluciones
4. Ecuaciones diferenciales ordinarias, lineales y con coeficientes constantes <ul style="list-style-type: none">a. Solución homogéneab. Solución particular: Método de coeficientes indeterminados
5. Sistemas de ecuaciones lineales <ul style="list-style-type: none">a. Eliminación Gauss-Jordanb. Eliminación Gaussiana
6. Vectores y matrices <ul style="list-style-type: none">a. Propiedadesb. Suma y multiplicación de matricesc. Teoremas básicosd. Producto vectorial y matriciale. Inversa de una matriz
7. Determinantes <ul style="list-style-type: none">a. Determinante de 2×2b. Determinante de 3×3
8. Espacios vectoriales <ul style="list-style-type: none">a. Eigenvalores y eigenvectores

Bibliografía:

- [1] Álgebra, Baldor, cuarta edición.
- [2] Principles of linear systems and signals, B.P. Lathi, Oxford University Press, second edition.
- [3] Ecuaciones diferenciales para ingeniería y ciencias, Y.A. Cengel, W.J. Palm III, Mc Graw Hill.
- [4] Álgebra lineal, Stanley I. Grossman, séptima edición.