

Tema 1  
**HERRAMIENTAS**

MAXIMA  
WxMaxima

SISTEMAS DE  
ECUACIONES  
LINEALES

OPERACIONES  
CON  
MATRICES

- Sistemas equivalentes
- Operaciones elementales de filas
- Eliminación de Gauss. Forma escalonada
- Rango
- Solución general (forma paramétrica)

- Matrices elementales
- Factorización LU

- Determinates

## MAXIMA

- ¿Qué es? ¿Qué ventajas tiene?
- Versión para móvil
- Merece la pena. Importancia.
- Referencias:
  - Curso virtual (Primeros pasos)
  - Ayuda y manuales
  - Libro de Problemas
  - Tutoriales en la web (<https://vimeo.com/channels/maximajaj/videos>)
  - Libros: David Arboledas Brihuega. Maxima un enfoque práctico.
- Otros programas de cálculo simbólico: Wolfram Alpha, Geogebra.