

Prácticas con MATLAB: algunos comandos útiles

- Variables numéricas y simbólicas: *syms / ans*.
- Comandos útiles: *diary, help, help elfun, dir, type, delete, who, load, save, clear, ;, pretty, simplify, simple, vpa, format long,...*
- Gráficos: *plot, ezplot, hold on, hold off, surf, ezsurf,...*
- Resolución explícita de ecuaciones diferenciales (cálculo simbólico): *int, diff, dsolve, subs, double, solve, taylor,...*
- Campos de direcciones *dfield5–dfield8* ;
- Funciones MATLAB / Ficheros *M-files*
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales: *eul, rk2, rk4, ode45, ode23, ... / ffinitge, bvp4c,...*
- Vectores y matrices: *eye, ones, zeros, diag, inv, det, eig,...*
Resolución de sistemas: $c=A \setminus b$ ($Ac=b$)
- Sobre transformada de Laplace: *laplace(f), ilaplace(F), laplace(sym(1)), laplace heaviside(t), laplace(dirac(t))*