



Programa EstiURV 2022

TÍTOL	Introducció a la Simulació Matemàtica amb MATLAB
Introducció MATLAB	Variables i Matrius. Representació en Punt Flotant. Iteracions: Bucles. Estructures de Decisió
Resolució d'Equacions no Lineals	Resolució Gràfica d'equacions. Mètode de la Bisecció Recta per dos punts. Mètode de la Secant Recta Tangent. Mètode de Newton
Resolució de Sistemes d'Equacions Lineals	Mètode de Gauss Mètode de Gauss-Seidel Càlcul de les intensitats de corrent en un circuit Càlcul de les tensions en una estructura.
Construcció de Corbes	Polinomi Interpolador. Lagrange Spline. Dibuix de corbes suaus
Problemes Evolutius	Mètode d'Euler. El pèndol simple El pèndol Real Càlcul de trajectòries