

Diferencias finitas, mallas y otras perversiones

Mat. Luis Alberto Vázquez Maison

betomaison@yahoo.com.mx

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias

Resumen

En esta plática se muestran algunas ideas intuitivas para la solución de las ecuaciones parciales que surgieron al impartir el curso de programación avanzada en la facultad de ingeniería.

Se presenta una manera de acelerar la convergencia del método de Newton en varias variables, un esquema en diferencias finitas sobre regiones irregulares en 2 y 3 dimensiones y la construcción de mallas en 3D sobre regiones irregulares sencillas a partir de sus curvas de nivel.