

## **Un Algoritmo para la construcción de mallas tubulares en 3D**

**Javier de Jesús Cortés Aguirre**

[jjcaa1@gmail.com](mailto:jjcaa1@gmail.com) FC-UNAM

En la presente plática se ilustran las ideas principales del algoritmo desarrollado por Gasilova [1] para la construcción de mallas tubulares en tres dimensiones. Tales mallas son de gran utilidad en diversas aplicaciones como la simulación de yacimientos y acuíferos o la elaboración de piezas industriales.

[1] Gasilova Irina, An Algorithm of Constructing Optimal Tree-dimensional Grids in Domains of the "Pipeline" Type; Advances in grid generation, pp. 321-335, NovaScience 2007, editor: Ushakova, Olga.