

1. [Fluid mechanics](#)
2. [Simulation of turbulent flows](#)
3. [Simulation in hidraulic resources and environmental engineering](#)
4. [Multiphase flows](#)
5. [Acoustic and mechanical vibrations](#)
6. [Numerical simulation in porous media](#)
7. [Plasma physics](#)
8. [Solid mechanics](#)
9. [Structural analysis](#)
10. [Constitutive modeling of materials](#)
11. [Material failure modeling](#)
12. [Structure dynamics](#)
13. [Computational geometry](#)
14. [Uncertainty and stochastic modeling](#)
15. [Mathematical foundations of numerical methods](#)
16. [Inverse problems and applications](#)
17. [Teaching of numerical methods](#)
18. [Multiphysics](#)
19. [Multibody systems](#)
20. [Aerospace technology](#)
21. [High performace computing](#)
22. [Control and optimization](#)
23. [Industrial applications](#)
24. [Computational modeling in bioengineering applications](#)
25. [Computational aplications in nuclear technology](#)
26. [Numerical methods in reactor physics](#)
27. [Homenaje al Dr. Fernando Basombrío](#)
28. [Heat and mass transfer](#)
29. [Wind engineering](#)