

Bibliografía:

All there is to know about different mesh types in CFD! (2016, junio 1). Manchester CFD. <https://www.manchestercfd.co.uk/post/all-there-is-to-know-about-different-mesh-types-in-cfd>

Aponte-Reyes, A. (2014). Validación de modelos hidrodinámicos de tres modelos topológicos de lagunas facultativas secundarias. *Ingeniería, investigación y tecnología*, 15(4), 637-654.

Baker, C., Johnson, T., Flynn, D., Hemida, H., Quinn, A., Soper, D., & Sterling, M. (2019). Chapter 4—Computational techniques. En C. Baker, T. Johnson, D. Flynn, H. Hemida, A. Quinn, D. Soper, & M. Sterling (Eds.), *Train Aerodynamics* (pp. 53-71). Butterworth-Heinemann. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813310-1.00004-6>

Barreto-Escobedo, C. (2015). *Investigación hidráulica utilizando un modelo numérico 3D de la presa Tablones Alto—Chinecas*. 205.

Carrasco García, J. C. (2006). *PROSPECTIVA ISSN: 1692-8261 rprospectiva@gmail.com Universidad Autónoma del Caribe Colombia*. 8.

Cea, L., Vázquez-Cendón, E., & Agudo, J. (2009). *El método de volúmenes finitos aplicado a problemas de ingeniería fluvial y costera*. 12, 71-93.

Champutiz, R. (2013). *Bases de diseño de escalera para peces*. 209.

Equipo ESSS. (s. f.). *Dinámica de Fluidos Computacional o CFD*. ESSS. Recuperado 7 de enero de 2021, de <https://www.esss.co/es/blog/dinamica-de-fluidos-computacional-que-es/>

Fernández Oro, J. M. (2012). *Técnicas numéricas en ingeniería de fluidos: Introducción a la dinámica de fluidos computacional (CFD) por el método de volúmenes finitos*. Reverte.

Finding a Good Mesh Fast in SOLIDWORKS Flow Simulation. (s. f.). SolidSolutions-Solidworks. Recuperado 26 de marzo de 2021, de <https://www.solidsolutions.co.uk/blog/2019/05/finding-a-good-mesh-fast-in-SOLIDWORKS-flow-simulation/>

- Galliera, J. (2015). *Goals in SOLIDWORKS Flow Simulation*. The SOLIDWORKS Blog. <https://blogs.solidworks.com/solidworksblog/2015/01/goals-in-solidworks-flow-simulation.html>
- Garcia, E. (s. f.). *The Pressure Potential Option in Flow Simulation*. 5.
- Giles, R. V., Evett, J., & Cheng, L. (2009). *Mecánica de los Fluidos e Hidráulica* (Cuarta). Mc Graw Hill.
- GoEngineer. (s. f.). *SOLIDWORKS Flow Simulation*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de <https://www.goengineer.com/solidworks/simulation/solidworks-flow-simulation-cfd>
- Gómez Cabrera, A., & Orozco Ovalle, A. R. (2014). Simulación digital como herramienta para la gestión del conocimiento en la construcción de edificaciones en concreto. *INGE CUC*. <https://repositorio.cuc.edu.co/handle/11323/1690>
- Hosch, W. L. (2020, abril). *Navier-Stokes equation | Definition & Facts*. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/Navier-Stokes-equation>
- Khan, L. A. (2012). *Computational Fluid Dynamics Modeling of Emergency Overflows through an Energy Dissipation Structure of a Water Treatment Plant*. 1484-1493. [https://doi.org/10.1061/41173\(414\)155](https://doi.org/10.1061/41173(414)155)
- Krochin, S. (1982). *Diseño hidráulico* (2da edición).
- Kurtin, K. (2020). *3D Hydraulic Jump in SOLIDWORKS Flow Simulation—Computer Aided Technology*. <https://www.cati.com/blog/2020/02/3d-hydraulic-jump-in-solidworks-flow-simulation/>
- Linnansaari, T., Wallace, B., Curry, R., & Yamazaki, G. (2015). *FISH PASSAGE IN LARGE RIVERS: A LITERATURE REVIEW*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32204.41604>
- Mao, X., Li, J., An, R., Zhao, W., Li, K., Li, R., Deng, Y., Liang, X., Yang, M., Zhang, J., & Tang, K. (2019). Study of key technologies for fishways in the plateaus of western China. *Global Ecology and Conservation*, 20, e00755. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00755>
- Menéndez, Á. (1987). *Introducción a la simulación numérica de problemas hidráulicos*.

Mirlisenna, G. (s. f.). *¿Qué es el método de elementos finitos y cómo es utilizado en la simulación?* ESSS. Recuperado 21 de marzo de 2021, de <https://www.esss.co/es/blog/metodo-de-los-elementos-finitos-que-es/>

Morán, L., Hilborn, P., Villanueva, P., & Varillas, O. (s. f.). “Los atajados”, *tecnología para la cosecha de agua. Bolivia*. 5.

Moukalled, F., Mangani, L., & Darwish, M. (2016). *The Finite Volume Method in Computational Fluid Dynamics: An Advanced Introduction with OpenFOAM® and Matlab* (Vol. 113). Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-16874-6>

Nigro, N., & Storti, M. (2007). *Métodos Numéricos en Fenómenos de Transporte*. 332.

Numberphile. (2019). *Navier-Stokes Equations—Numberphile*. <https://www.youtube.com/watch?v=ERBVFcutl3M>

Osses, J. (2016). *El método de volúmenes finitos y sus soluciones para problemas de ingeniería*. ESSS. <https://www.esss.co/es/blog/el-metodo-de-volumenes-finitos/>

Piñar-Venegas, R. (2008). *Proyecto de construcción de un muro de gaviones de 960 m³*. <https://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/6034>

Ruíz, V. M. A. (2000). LA SIMULACIÓN DIGITAL COMO HERRAMIENTA EN LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN. *Revista Ingeniería*, 10(1-2), 9-20. <https://doi.org/10.15517/ring.v10i1-2.7521>

Serrudo, E. (2020). *Obras hidráulicas III*.

Smith, J. (s. f.). *3D Printing Software—Inicio*. Coursera. Recuperado 27 de agosto de 2020, de <https://www.coursera.org/learn/3d-printing-software/home/welcome>

SOLIDWORKS - Qué es y para qué sirve. (s. f.). *SolidBI*. Recuperado 6 de septiembre de 2020, de <https://statio.es/solidworks/>

SOLIDWORKS Flow Simulation. (2017, noviembre 28). SOLIDWORKS. <https://www.solidworks.com/es/product/solidworks-flow-simulation>

Versteeg, H. K., & Malalasekera, W. (2007). *An introduction to computational fluid dynamics: The finite volume method* (2nd ed). Pearson Education Ltd.