

Bibliografía.

- Anderson, J. D. (1995). *Computational fluid dynamics: The basics with applications*. McGraw-Hill Science/Engineering/Math. Estados Unidos.
- Arboleda Valencia, J. (2000). *Teoría y práctica de la purificación del agua* (3.^a ed.). McGraw-Hill. México.
- Aulestia Alarcón, C. A. (2017). *Modelación numérica en tres dimensiones de flujo en las compuertas de la captación del proyecto Toachi - Pilatón aplicando dinámica de fluidos computacional (CFD)* (Tesis de maestría). Escuela Politécnica Nacional. Ecuador.
- Bombardelli, F. A., Meireles, I. y Matos, J. (2010). *Mediciones de laboratorio y simulaciones numéricas multibloque del flujo medio y la turbulencia en la región de flujo no aireado de vertederos escalonados*. *Environmental Fluid Mechanics*, 11(3), 263–288.
- Carrión, R. y Vargas, J. (1992). *Recomendaciones de diseño para desarenadores en sistemas de riego*. Editorial Universidad Nacional de Ingeniería. Perú.
- Chaudhry, M. H. (2008). *Open-channel flow* (2.^a ed.). Springer Science & Business Media. Estados Unidos.
- Chávez, F. (s. f.). *Sedimentación*. CEPIS/OPS. Lima, Perú.
- De Azevedo Netto, J. M. (1977). *Decantación*. Organización Panamericana de la Salud. Lima, Perú.
- Degremont. (1991). *Water Treatment Handbook* (6th ed.). Halsted Press.
- 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*. Editorial Reverté. España.
- Gupta, A. (2017). *Practical guide to CFD in engineering simulations*. Alemania.
- Hosch, W. L. (2009). *Ecuación de Navier-Stokes*. Enciclopedia Británica. Actualizado por G. Joven el 24 de septiembre de 2024.
- Instituto Boliviano de Normalización y Calidad. (2004). *Instalaciones de agua - Diseño para sistemas de agua potable* (2.^a Rev., NB 689). IBNORCA. Bolivia.
- López Cualla, R. A. (2003). *Elementos de diseño para acueductos y alcantarillados*. McGraw-Hill. México.
- Mogollón Mogollón, F. (2018). *Maestría en Ingeniería Civil: Modelación numérica de estructuras hidráulicas 3D en Ansys – Fluent*. Universidad Autónoma “Gabriel René

Moreno”. Santa Cruz, Bolivia.

- Molina Céspedes, W. (2016). *Evaluación de la eficiencia de la planta de tratamiento de agua potable de la ciudad de Tarija (Tabladita) y análisis de reúso del agua de autolavado de filtros*. Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”. Tarija, Bolivia.
- Proaño Prócel, P. D. (2013). *Bases para el diseño hidráulico de la estructura de entrada, cámara de desarenación y estructuras de limpieza, con caudales entre $20 \text{ m}^3/\text{s} \geq Q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$ para desarenadores en aprovechamientos hidroeléctricos* (Trabajo de graduación). Universidad Central del Ecuador. Ecuador.
- Romero Rojas, J. A. (2006). *Purificación del agua* (2.^a ed.). Escuela Colombiana de Ingeniería. Colombia.
- Villón Béjar, M. (2015). *Hidráulica de canales* (3.^a ed.). Editorial Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.

Webgrafía.

- ESSS. (2016, 12 de diciembre). *El método de volúmenes finitos*. <https://www.esss.com/es/blog/el-metodo-de-volumenes-finitos/>.(consulta 12/07/2024).
- ESSS. (2016, 24 de junio). *Dinámica de fluidos computacional*. <https://www.esss.com/es/blog/dinamica-de-fluidos-computacional-que-es/>.(consulta 15/07/2024).
- Dassault Systèmes. (n.d.). *SOLIDWORKS Flow Simulation*. SOLIDWORKS. <https://www.solidworks.com/product/solidworks-flow-simulation>.(consulta 20/08/2024).
- OTT HydroMet GmbH. (2018). *Manual Molinete OTT MF pro* (7.^a ed.). OTT HydroMet GmbH. <https://www.otthydromet.com>.(consulta 26/08/2024).
- Villón Béjar, M. (n. d.). *HCANALES, la forma más fácil de diseñar canales* (Versión 3.0) [Software]. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Agrícola. <http://www.itcr.ac.cr/escuelas/agricola/index.aspx>.(consulta 28/08/2024).