

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cussler, E. L. (2009). *Diffusion: Mass transfer in fluid systems* (3rd ed.). Cambridge University Press.
- Fernández, F. S. (2019). *Análisis y mejora de la fluidodinámica en estaciones depuradoras de aguas residuales* (Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cartagena).
- Gonzalías Manjarrés, A. (2019). *Modelo CFD para caracterizar la hidrodinámica de un floculador hidráulico tipo Alabama en la PTAP "El Arroyo" localizada en Santander de Quilichao* (Tesis de maestría, Universidad del Valle).
- Hernández Aguilar, E. D. U. A. R. D. O., Méndez Contreras, J. M., & Alvarado Lassman, A. (2015). *Desarrollo de estrategias de mezclado de bajo consumo de energía mediante modelación CFD aplicadas en reactores ovoides* (Tesis doctoral, Instituto Tecnológico de Orizaba).
- Laín, S., Cruz, C., Valencia, Y., Torres, P., & Montoya, C. (2011). Estudio para estimar el comportamiento hidráulico en un tanque de almacenamiento de agua potable utilizando CFD. *Revista de Ingeniería*, 27(1), 15-24.
- Liu, J., Li, F., & Huang, J. (2018). Bubble flow analysis in activated sludge reactors with different diffuser configurations. *Water Research*, 135, 30-40.  
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.02.032>
- Metcalf, L., & Eddy, H. P. (2010). *Ingeniería de aguas residuales: Tratamiento y reutilización* (4.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill.
- Ramin, M., Rezaei, A., & Baderna, G. (2014). Modelado CFD del proceso de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales: Una revisión. *Chemical Engineering and*

*Processing: Process Intensification*, 87, 525-534.  
<https://doi.org/10.1016/j.cep.2014.06.002>

Ramírez, F. (2016). Evaluación comparativa de tecnologías de tratamiento de aguas residuales en Bolivia. *Revista Boliviana de Ingeniería*, 12(3), 55-68.

Ramírez Ruiz, C. (2019). *Estudio hidrodinámico de sedimentadores de alta tasa en plantas potabilizadoras utilizando dinámica de fluidos computacional (CFD)* (Tesis de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México).

Soria, A. (2015). Limitaciones tecnológicas en el uso de lodos activados en plantas rurales de Bolivia. *Revista de Ingeniería y Ambiente*, 14(2), 67-78.

Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater engineering: Treatment and reuse* (4th ed.). McGraw-Hill.

Wang, X., Zhang, Y., & Chen, Z. (2016). CFD optimization of aeration systems in biological wastewater treatment reactors. *Environmental Science & Technology*, 50(8), 4264-4273. <https://doi.org/10.1021/acs.est.5b04816>

Xia, Y., Liu, C., & Zuo, J. (2017). Optimization of diffuser configuration for efficient oxygen distribution in activated sludge reactors using CFD. *Journal of Environmental Engineering*, 143(2), 04016091. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.04016091](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.04016091)