

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- Alex, J., Benedetti, L., Copp, J., Gernaey, K., Jeppson, U., Nopens, I., . . . Winkler, S. (2008). *Benchmark Simulation Model N°1 (BSM1)*. Universidad de Lund, Dept. of Industrial Electrical Engineering and Automation. Lund, Suecia: IWA Taskgroup on Benchmarking of Control Strategies for WWTPs.
- Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS). (2022). *Regulación y la Implementación al Derecho Humano al agua y saneamiento - Avances 2021*. Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Periurbanas. La Paz: (GIZ/PERIAGUA).
- Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico. (2022, Octubre 30). (GEOPTAR, Editor, & MMAYaA, Producer) Retrieved Abril 20, 2023, from http://www.aaps.gob.bo/index.php?option=com_content&view=article&id=130&Itemid=314
- Aznar Jiménez, A. (2009). *Determinación de los parámetros físico-químicos de calidad de las aguas*. Madrid, España: Univerisdad Carlos III.
- Azurduy Angola, S. N. (2014). *Diseño y simulación de una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas para el municipio de Cochabamba - Bolivia*. Tesis de grado para obtener el grado de Magister en Medio Ambiente, Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Ingeniería Química, Santiago, Chile.
- Cisterna Osorio, P. E. (2010). *Propuesta de humedales artificiales impulsores de biodiversidad, que depuran aguas contaminadas para larecuperación de lagunas urbanas de concepción*. Concepción, Argentina: Universidad del Bio-Bio. <https://doi.org/https://doi.org/10.22320/07190700.2019.09.01.02>
- Ekama, G. A., & Marais, G. (1979). Dynamic behavior of the activated sludge process. *Journal (Water Pollution Control Federation)*. <https://doi.org/http://www.jstor.org/stable/25039863>

- Ekama, G. A., & Wentzel, M. C. (2004). *Modelling inorganic material in activated* (Vol. II). Georgia, USA: Water Sa. <https://doi.org/https://doi.org/10.4314/wsa.v30i2.5060>
- Espinosa Rodríguez, M. Á. (2010). *Modelación y simulación del proceso de lodos activados de la planta de tratamiento de aguas residuales "Dulces Nombres" de Monterrey*. Facultad de ingeniería. Toluca, México: Universidad Autónoma del Estado de México. <https://doi.org/http://hdl.handle.net/20.500.11799/80335>
- Gernaey, K. V., van Loosdrecht, M. C., Henze, M., Lind, M., & Jorgensen, S. B. (2004). *Activated sludge wastewater treatment plant modelling and simulation: state of the art* (Segunda ed., Vol. XIX). Lyngby, Denmark: Environmental Modelling y Software. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2003.03.005>
- Grady, C. P., & Daigger G. T, L. H. (1999). *Biological Wastewater Treatment* (2na ed.). Mew York, USA: Marcel Dekker Inc.
- Henze, M. (2008). *Biological wastewater treatment: principles, modeling and desing* (2nd ed.). IWA publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781789060362>
- Henze, M., Gujer, W., Mino, T., y van Loosdrecht, M. (2002). *Activated Sludge Models ASM1, ASM2, ASM2d and ASM3*. IWA, Task Group on Mathematical Modelling for Design and Operation of Biological Wastewater Treatment. Londres: IWA Publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781780402369>
- Henze, M., van Loosdrecht, M. C., Ekama, G. A., & Brdjanovic, D. (2008). *Biological wastewater treatment: principles, modeling and desing* (Primedia ed.). IWA publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781789060362>
- Huo, J. (2005). *Aplication of Statistical Methods and Process Models for the Design and Analysis of Activated Sludge Wastewater Treatment Plants (WWTPs)*. University of Tennessee. Knoxville: Tennessee Research and Creative Exchange.
- Jeppsson, U. (2001). *A General Description of the IAWQ Activated Sludge Model No.1*. Lund Institute of Technology, Dept of Industrial Electrical Engineering and Automation. Lund, Suecia: IWA Publishing.

- Jiménez González, A., Vargas García, V., Lizardi Jiménez, M., & Medina Moreno, S. (2015). Evaluación de coeficientes volumétricos de transferencia de hidrocarburos poliaromáticos y oxígeno en sistema multifásicos (Líquido-líquido y líquido-líquido-gas): Efecto de la carga volumétrica de solventes biocompatibles. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 14(3), 723-734.
- Jouanneau, S., Recoules, L., Durand, M., Boukabachem, A., Picot, V., Primault, Y., & Thouand, G. (2014). *Methods for assessing biochemical oxygen demand (BOD): A review*. IWA. Water Research. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.watres.2013.10.066>
- Langergraber, G., Alex, J., Weissenbacher, N., Woerner, D., Ahnert, M., Frehmann, T., . . . Winkler, S. (2008). *Generation of diurnal variation for influent data for dynamic simulation*. S. A.: Water science and technology. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/wst.2008.228>
- Liwarska Bizukoje, E., Olejnik, D., Biernacki, R., & Ledakowicz, S. (2011). Calibration of a complex activated sludge model for the full-scale wastewater treatment plant. *Technical University of Lodz*, 1, 12. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s00449-011-0515-1>
- Loaiza Navia, J. L. (2007). *Modelación del Proceso de Lodos Activados en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Noreste, del Área metropolitana de Monterrey, NL*. Facultad de Ingeniería. Toluca, México: Universidad Autónoma del Estado de México. <https://doi.org/http://hdl.handle.net/20.500.11799/94531>
- López Amesquita, G. (2021). *Simulación de una PTAR basado en el modelo de lodos activos N°1 (ASMI) para evaluar la eficiencia de remoción de materia orgánica y nutrientes de las aguas residuales municipales*. Universidad Nacional de Mayor de San Marcos, Facultad de Química e Ingeniería Química, Escuela Profesional de Ingeniería Química. Lima, Perú: Repositorio Instirucional Cybertesis UNMSM. <https://doi.org/http://hdl.handle.net/20.500.11799/94531>
- López Cruz, P. A. (2019). *Caracterización de las aguas residuales urbanas de la ciudad de Tarija y Diseño de una Planta piloto de tratamiento con tecnología Anaerobia*

(UASB) ubicada al ingreso de las lagunas de estabilización de San Luis. Tarija: UAJMS.

- Martin, C., & Vanrolleghem, P. A. (2014). Analysing, completing, and generating influent data for WWTP modelling: A critical review. *Environmental Modelling & Software*(60), 188-201. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2014.05.008>
- Meijer, S., van der Spoel, H., Susanti, S., Heijnen, J., y van Loosdrecht, M. (2002). Error diagnostics and data reconciliation for activated sludge modelling using mass balances. *Water Science and Technology*, 45(6), 145-156.
- Melcer, H., Dold, P. L., Jones, R. M., Bye, C. M., Takacs, I., Stensel, H. D., . . . Bury, S. (2003). *Methods for Wastewater characterization in Activated Sludge Modelling* (Primera ed.). Londres, Reino Unido: Water Environment Federation.
- Mendieta Sivila, S. M. (2016). *Diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales con tecnología anaerobia de la catedral de la ciudad de tarija*. Tarija: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.
- Metcalf y Eddy Inc. (1995). *Ingeniería de Aguas Residuales* (Segunda ed., Vol. 1 y 2). Madrid, España: McGRAW-HILL.
- Metcalf, & Eddy. (1995). *Ingeniería de Aguas Residuales* (Segunda ed., Vol. 1). Madrid, España: McGRAW-HILL.
- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. (2013). *Sistematización sobre tratamiento y reúso de aguas residuales* (Primera ed.). La Paz, Bolivia: Equipo PROAGRO y PERIAGUA.
- Monod, J. (1949). *The growth of bacterial cultures* (Vol. 3nd). Georgia, USA: Annual Reviews in Microbiology. <https://doi.org/https://doi.org/10.1146/annurev.mi.03.100149.002103>
- Nanning, J., Mena, M., & Rojas, N. (2008). *ASSM (Modelo simple para lodos activados)*. (AIDIS, Ed.) Santiago, Chile: XXXI Congreso Interamericano.

- Nuhoglu, A., Keskinler, B., & Yildiz, E. (2004). *Mathematical modelling of the activated sludge process*. Ataturk University, Environmental Engineering Department. Erzurum, Turquía: Erzincan Case. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.procbio.2004.09.011>
- Petersen, B., Gernaey, K., Henze, M., & Vanrolleghem, P. A. (2002). Evaluation of an ASM1 model calibration procedure on a municipal–industrial wastewater treatment plant. *Journal of Hydroinformatics*, *IV*(1), 1-24. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/hydro.2002.0003>
- Proschle Salazar, F. A. (2017). *Cálculo del consumo máximo de oxígeno diario del reactor biológico de un sistema de tratamiento de lodos activado*. Tesis para optar título de Ingeniero Civil, Universidad de Chile, Santiago, Chile. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/150346>
- Rieger, L., Gillot, S., Langergraber, G., Ohtuski, T., Shaw, A., Takács, I., & Winkler, S. (2013). *Guidelines for Using Activated Sludge Models* (Primera ed.). Londres, Inglaterra: IWA Publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781780401164>
- Ronzano, E., & Dapena, J. L. (1995). *Tratamiento Biológico de las aguas residuales* (Primera ed.). Madrid, España: Diaz de Santos.
- TECTAR. (2019). *Construcción Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Ciudad de Tarija-Módulo San Blas*. Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP). Tarija: Tecnología en tratamiento de aguas residuales.
- van Haandel, A. C., y van der Lubbe, J. G. (2012). *Handbook of Biological Wastewater Treatment Design and Optimisation of Activated Sludge Systems* (Segunda ed.). Londres, Reino Unido: IWA Publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781780400808>
- Vanrolleghem, P. A., Insel, G., Petersen, B., Sin, G., De Pauw, D., Noperns, I., . . . Gernaey, K. (2003). A comprehensive Model Calibration procedure for Activated Sludge Models. *Proceedings of the Water Environment Federation*, *9*(76), 210-237.

- von Sperling, M. (2007). *Activated Sludge and Aerobic Biofilm Reactors* (Primera ed., Vol. V). Londres, Inglaterra: IWA Publishing.
<https://doi.org/https://doi.org/10.2166/9781780402123>
- Water Environment Federation. (1992). *Design of municipal wastewater treatment plants* (5ta ed.). New York, Chicago, San Francisco, Lisbon, London, Madrid, Mexico City, Milan, New Delhi, San Juan, Seoul, Singapore, Sydney, Toronto, Virginia, Estados Unidos: Manual and Report of Engineering.
<https://www.accessengineeringlibrary.com/content/book/9780071663588>
- Wayar Cruz, W. R. (2013). *Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas para la Comunidad El Jardín - El Portillo, aplicando tecnología anaeróbica UASB*. Tarija: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.
- Xiang, H., Li, X., Chuang, M., & Dian-hai, Y. (2014). Calibration and validation of an activated sludge model for a pilot-scale anoxic/anaerobic/aerobic/post-anoxic process. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE A*, 1(1), 10.
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1631/jzus.A14b0066>