

BIBLIOGRAFÍA

1. Adams, M. S., Wulfsohn, D. (2002). *Advances in Soil Dynamics Volume 2*, *Elastoplastic soil mechanics*. St. Joseph, Mich.: ASAE, (Estados Unidos).
2. Alonso, E. E., Gens, A., Josa, A., & Hight, D. W. (2016). *Fundamentals of Unsaturated Soil Behavior*. Wiley. Hoboken.
3. Black y Lee (1974), *An Invariant for Engineering Classification of Soils*, Canadian Geotechnical Journal, Canada.
4. Bowles, J. E. (1996). *Foundation Analysis and Design*. McGraw-Hill Education. New York.
5. Das B. (2019), *Advanced soli mechanics*, U.S., California State University, Sacramento: Taylor & Francis Group, S.A. de C.V.: 2019.
6. Benítez Reynoso, A. (2021). *Propiedades geotécnicas y mecánicas de los suelos: correlaciones y modelos matemáticos (con énfasis en los suelos boliovianos)*, Tarija (Bolivia).
7. Benítez, A. (2020). *Geotechnical and mechanical properties of soils: correlations, mathematical models and implications in structural and geotechnical engineering with emphasis in Bolivian soils*. Post Doctorate Thesis, Atlantic International University, USA.
8. Benítez, A (2019). *Modelos Matemáticos Generales para la Predicción del CBR (California Bearing Ratio) en los Suelos Bolivianos*. Revista Universitaria de Divulgación Científica “VENTANA CIENTÍFICA”, Vol. 9 N° 15, pp. 9-24, junio, 2019, Tarija.
9. Benítez, A. (2018). *Principios Dialécticos de la Ingeniería Estructural e Implicaciones en la Seguridad*, “Congreso Panamericano en Seguridad, Construcciones Seguras y Manejo de Desastres”, Cartagena de Indias, 10 y 11,

en el marco de la XXXVI Convención de la UPADI (Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros).

10. Benítez, A. (2017). *Propiedades mecánicas de las arcillas bolivianas: modelos matemáticos, correlaciones e implicaciones en la Ingeniería Estructural*. PRIMER CONGRESO PANAMERICANO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL, 26-28 de octubre, Tarija (Bolivia).
11. Benítez, A. (2015). *Estimación de algunas propiedades geotécnicas de los suelos mediante análisis multivariado (regresión múltiple) y su utilidad en la Ingeniería Civil: Suelos Finos del Oriente Boliviano*. Revista INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN (órgano oficial de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia), N° 5, pp. 36-43. Depósito Legal: 4-3-10-14.
12. Benítez, A. (2012). *Propiedades mecánicas de los suelos, correlaciones, modelos matemáticos e implicaciones en la ingeniería vial*. XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito, 22-26 de octubre, Córdoba.
13. Benítez, A. (2010). *Modelos multivariados en la estimación de algunas propiedades mecánicas de los suelos y sus implicaciones en la ingeniería vial*. XX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (6 al 9 de octubre) publicación en CD e impresa (libro del Congreso) ISBN: 978-950-42-0129-8, Mendoza (Argentina).
14. Benítez, A. (2004). *Generalización de las relaciones entre los procesos del ciclo hidrológico para la cuenca internacional del río de La Plata: “Enfoque Sistémico y Análisis Multivariado”*. Tesis de doctorado, Universidad de Sevilla, España.
15. Benítez, A. (1997). *Modelos matemáticos para la estimación de propiedades mecánicas de los suelos y su aplicación al diseño de firmes*. Los suelos del valle Central de Tarija. Revista Rutas, No. 59 – II época, marzo-abril, pp. 73-78,

Madrid, España.

16. Bjerrum, L. (1954). *Theoretical and experimental investigations of the shear strength of soils*. Ph.D. Thesis, The Swiss Federal Institute of Technology.
17. Bjerrum, L. y Simons N. (1960). *The effective Shear Strength Parameters of Sensitive Clays*. Proceedings of the 2nd International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Estocolmo, Suecia.
18. Blaikie, N. (2003). *Analyzing Quantitative Data: From Description to Explanation*. SAGE Publications, (Australia).
19. Budhu M. (2012). *Soil Mechanics and Foundations*. John Wiley & Sons, Inc. Nueva York
20. Castellanos, Brandon. (2013). *A Comparison between the shear strength measured with direct shear and triaxial devices on undisturbed and remolded soils*. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, volumen (1) pp. 317-320.
21. Choque N., García R. y Pérez H. (1991). *GEOBOL (Servicio Geológico de Bolivia)*. Bolivia.
22. Craig, R. F. (2004). *Craig's Soil Mechanics (7th ed.)*. Spon Press, (Reino Unido).
23. Creswell, J. W. (2014). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. SAGE Publications, (Estados Unidos).
24. Das, B. (2015). *Fundamentos de Ingeniería Geotécnica*. Cengage Learning, México

25. Das, B. (2019). *Advanced soil mechanics*. New York: Taylor & Francis Group.
26. Desai C. (2005, Junio). Constitutive Modeling for Geologic Materials: Significance and Directions. *Intern. J. of Geomech.*, June, volumen (1), pp. 81-84.
27. Faraway, J. J. (2014). *Linear Models with R*. Chapman and Hall/CRC. Florida, Estados Unidos.
28. Gelman, A., Carlin, J. B., Stern, H. S., Dunson, D. B., Vehtari, A. y Rubin, D. B. (2013). *Bayesian Data Analysis*. CRC Press. Florida, Estados Unidos.
29. Guo, P., Zhou, W., Chen, S., Liu, J., & Sun, Y. (2020). *Review of Soil Arching Effect in Geotechnical Engineering*. Geotechnical Research.
30. Head, K. H. (1992). *Manual of Soil Laboratory Testing, Volume 3: Effective Stress Tests*. Whittles Publishing, (Reino Unido).
31. Head, K. H. (1998). *Manual of soil laboratory testing*. John Wiley & Sons, (Reino Unido).
32. Ikeagwani, Ojbonna, Ijioma. (2018, enero). *Correlation between maximum dry density and cohesion of remoulded nsukka clays*. Nigerian Journal of Technology (NIJOTECH), volumen 37 N°1, pp. 13-18.
33. Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM). (2010). *CIRSOC 102 – Cimentaciones*. IRAM. Argentina.
34. Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN). (2017). *Norma ecuatoriana NEC-SE-DS*. INEN. Ecuador.

35. Jardine, R., Potts, D., y Fourie, A. (2019). *Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering: Theory and Application*. Wiley, Reino Unido.
36. Kenney, T.C. (1959). *Correlations Between Soil Plasticity and Strength Parameters*. Highway Research Board Bulletin. Estados Unidos.
37. Kwasi, N. (1969). Triaxial tests and silts at elevated cell pressures. Ph.D. Thesis, University of London.
38. Lade, P. (2005). Overview of constitutive models for soils. ASCE, volumen (1), pp. 1-34.
39. Lau, W.H.W. (1988). The behaviour of clay in simple shear and triaxial tests. Ph.D, Thesis, University of London.
40. Manzanal D., (2008), Modelo Constitutivo Basado En La Teoría De La Plasticidad Generalizada Con La Incorporación De "Parámetros De Estado Para Arenas Saturadas y No Saturadas. [Tesis Doctoral]. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid.
41. Mendenhall, W. y Sincich, T. (1997). *Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias*. Prentice Hall. México.
42. Mesri, G., & Shahien, M. (2021). *Soil Arching: State-of-the-Art Review*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 147(7), 04021029.
43. Ministerio de Fomento, Gobierno de España. (2006 - actualización 2022). *Código Técnico de la Edificación (CTE)*. Ministerio de Fomento, Gobierno de España. España.
44. Molnar I. (2012, enero), Correlations between geotechnical parameters of transilvanian cohesionless soils based on triaxial laboratory tests results. Journal of applied engineering sciences , volumen (2), pp. 65-70.

45. Montgomery, D. C., Peck, E. A. y Vining, G. G. (2012). *Introduction to Linear Regression Analysis*. Wiley. Nueva Jersey, Estados Unidos.
46. Narayanan, S. (2015, Mayo). *Numerical correlations for prediction of shear strength parameters of cohesionless soils from both triaxial and direct shear tests*, pp. 1- 14.
47. Nieto A., Camacho J., Ruiz E. (2009, Julio). *Determinación de parámetros para los modelos elastoplásticos Morh-Coulomb y Hardening soil en suelos arcillosos*. Ingenierías Universidad de Medellin, pp. 79-91. España.
48. Pham, B.T., Bui, L.V., Prakash, I. (2017). *Estudio de resistencia al corte y estabilidad de terraplenes utilizando diferentes parámetros de resistencia al corte de suelos blandos a partir de pruebas de laboratorio y de campo: un estudio de caso de la ciudad de Hai Phong, Vietnam*. Geotechnical and Geological Engineering. Hai Phong, Vietnam.
49. Paniagua, D'Ignazio, L'Heureux, Lunne, Kjell Karlsrud (2019, Abril 26). CPTU correlations for Norwegian clays: an update. AIMS Geosciences, volumen (5), pp. 82-103.
50. Pham, Van, Pakrash. (2017, Septiembre). *A correlation analysis of shear parameters of plastic clay determined from direct shear and triaxial shear tests*. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*, volumen 8, pp. 1048–1057.
51. Perales M. (2022). *Análisis de los principales problemas generados por los sedimentos y su impacto en la gestión sostenible de los embalses del valle central de Tarija*. Ph.D. Thesis, Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Tarija, Bolivia.

52. Potts, D. M., & Zdravković, L. (1999). *Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering: Theory*. Thomas Telford Publishing, London.
53. Robson, C. (2002). *Real World Research*. Blackwell Publishing, (Reino Unido).
54. Sanchez J. (2013). Ecuaciones Constitutivas Para El Cálculo De Deformaciones En Arcillas Sensitivas [Tesis de maestría]. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
55. Sharma, J. S., & Bolton, M. D. (2001). *Experimental Methods in Geotechnical Engineering*. Chapman & Hall, (Reino Unido).
56. Schofield, A. N., & Wroth, C. P. (1968). *Critical State Soil Mechanics*. McGraw-Hill Book Company. New York.
57. Shimizu, Tabuchi. (1993, Septiembre). Effective stress behavior of clays in unconfined compression test. *Soils and foundations*, volumen (33), pp. 28-39.
58. Terzaghi, K., Peck, R. B., & Mesri, G. (1996). *Soil Mechanics in Engineering Practice*. John Wiley & Sons. (Terzaghi: Austria; Peck: Estados Unidos; Mesri: Irán/Estados Unidos).
59. Valles N. y Becerrit Z. (2004). *Fundamentos de Mecánica de Suelos. Aspectos Teóricos y Prácticos*. Venezuela.
60. Viggiani, C., Mandolini, A., y Russo, G. (2019). *Geomechanics of Failures*. Springer International Publishing, Suiza.
61. Wood, D. M., & Wroth, C. P. (1968). *Critical State Soil Mechanics: A Reappraisal*. Thomas Telford Publishing, London.

62. Wood, D. M., Carter, J. P., & Cui, Y. J. (2019). *Modelling of Soil Behaviour with Hypoplasticity: A Unified Constitutive Approach*. Springer, Berlin.
63. Wood, D. M. (2004). *Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics*. Cambridge University Press, Cambridge.
64. Yin, R. K. (2018). *Case Study Research and Applications: Design and Methods*. SAGE Publications, (Estados Unidos).
65. Zhan, T. L., Liu, Z. Y., Li, H. B., & Zhang, L. M. (2020). *A Modified Cam-Clay Model Considering Fabric Evolution for Saturated Clay under Cyclic Loading*. Computers and Geotechnics, 127, 103705.
66. Zhang, J., Zhang, C., y Liu, H. (2021). *Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation*. Springer, Si