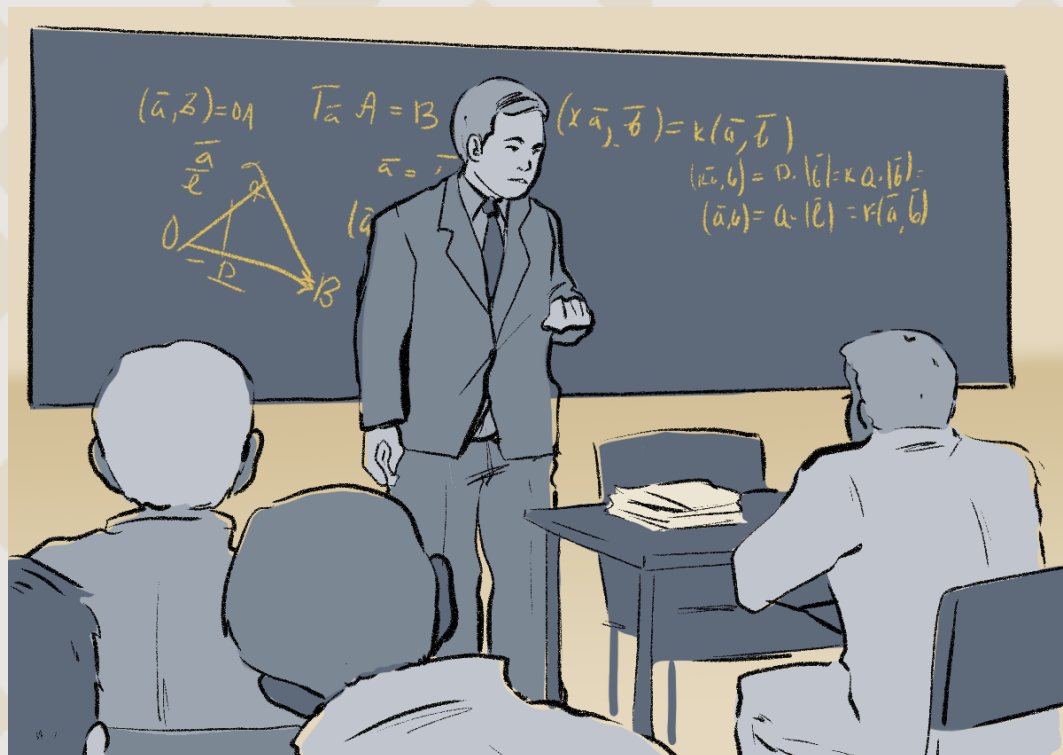




Machine Learning & AI for the Working Analyst en 25 artículos





Esta curaduría de **25 artículos** ha sido diseñada como un complemento para el curso *Machine Learning & AI for the Working Analyst*, pensado para profesionales que buscan aplicar inteligencia artificial y ciencia de datos a problemas reales.

Los artículos aquí seleccionados abordan algoritmos de machine learning, así como técnicas estadísticas que han influido significativamente en la práctica profesional del análisis de datos. Nos hemos enfocado en materiales que aporten intuiciones útiles, aplicaciones prácticas y claridad conceptual. También excluimos los artículos que se centran en el análisis matemático riguroso de los métodos de aprendizaje automático, los cuales formarán parte de nuestra selección *Machine Learning en 25 artículos for the Working Mathematician*.

Nuestra selección **no pretende representar el estado del arte**, ni es un recuento histórico o una recopilación de los artículos más influyentes. En lugar de eso, **buscamos ofrecer una guía oceánica**, balanceada entre lo actual, lo pedagógico y lo históricamente relevante para el analista de datos en activo.

1.

Rosenblatt, F. (1958). The Perceptron: A probabilistic model for information storage and organization in the brain. *Psychological Review*, 65(6), 386–408.

2.

Minsky, M. & Papert, S. (1969). *Perceptrons*. MIT Press.

3.

Breiman, L., Friedman, J. H., Olshen, R. A., & Stone, C. J. (1984). *Classification and Regression Trees*. Wadsworth.

4.

Quinlan, J. R. (1993). *C4.5: Programs for Machine Learning*. Morgan Kaufmann.

5.

Berkson, J. (1944). Application of the logistic function to bio-assay. *Journal of the American Statistical Association*, 39(227), 357–365.

6.

MacQueen, J. (1967). Some methods for classification and analysis of multivariate observations. *Proc. 5th Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability*, 281–297.

7.

Dempster, A. P., Laird, N. M., & Rubin, D. B. (1977). Maximum likelihood from incomplete data via the EM algorithm. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B*, 39(1), 1–38.

8.

Gnedenko, B. V. (1943). Sur la distribution limite du terme maximum d'une série aléatoire. *Annals of Mathematics*, 44(3), 423–453.

9.

Pickands, J. (1975). Statistical inference using extreme order statistics. *Annals of Statistics*, 3(1), 119–131.

10.

Coles, S. (2001). An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values. Springer.

11.

Box, G. E. P. & Jenkins, G. M. (1970/1976). Time Series Analysis: Forecasting and Control. Holden-Day/Wiley.

12.

Hamilton, J. D. (1994). Time Series Analysis. Princeton University Press.

13.

Spärck Jones, K. (1972). A statistical interpretation of term specificity and its application in retrieval. Journal of Documentation, 28(1), 11–21.

14.

Hofmann, T. (1999). Probabilistic Latent Semantic Indexing. Proc. UAI.

15.

Blei, D. M., Ng, A. Y., & Jordan, M. I. (2003). Latent Dirichlet Allocation. Journal of Machine Learning Research, 3, 993–1022.

16.

Metropolis, N. & Ulam, S. (1949). The Monte Carlo method. Journal of the American Statistical Association, 44(247), 335–341.

17.

Metropolis, N., Rosenbluth, A. W., Rosenbluth, M. N., Teller, A. H., & Teller, E. (1953). Equation of state calculations by fast computing machines. Journal

18.

Hastings, W. K. (1970). Monte Carlo sampling methods using Markov chains and their applications. Biometrika, 57(1), 97–109.

19.

Geman, S. & Geman, D. (1984). Stochastic relaxation, Gibbs distributions, and the Bayesian restoration of images. IEEE TPAMI, 6(6), 721–741.

20.

Gilks, W. R., Richardson, S., & Spiegelhalter, D. (1996). Markov Chain Monte Carlo in Practice. Chapman & Hall/CRC.

21.

Sutton, R. S. & Barto, A. G. (2018). Reinforcement Learning: An Introduction (2nd ed.). MIT Press.

22.

Watkins, C. J. C. H. & Dayan, P. (1992). Q-learning. Machine Learning, 8, 279–292.

23.

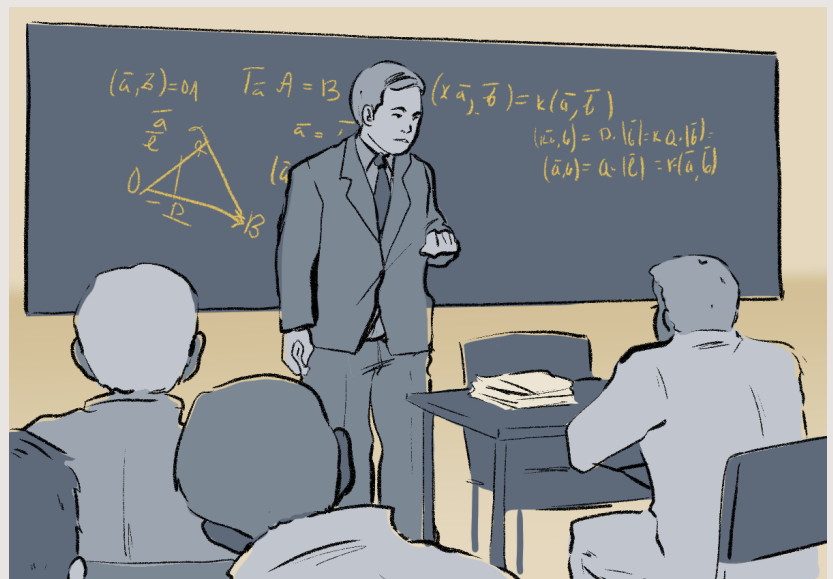
Mnih, V., et al. (2015). Human-level control through deep reinforcement learning. Nature, 518, 529–533.

24.

Salton, G., Wong, A., & Yang, C.-S. (1975). A vector space model for automatic indexing. Communications of the ACM, 18(11), 613–620.

25.

Vaswani, A., et al. (2017). Attention Is All You Need. Proc. NeurIPS.





colegio-bourbaki.com