



Aplicaciones Financieras en 25 artículos for
the working analyst





Esta selección de **25 artículos** acompaña el curso *Aplicaciones Financieras de Machine Learning & AI*, diseñado para quienes buscan aplicar métodos estadísticos, modelos predictivos y técnicas de aprendizaje automático al mundo de las finanzas modernas. La curaduría responde a un doble objetivo: presentar la variedad de enfoques existentes y proporcionar una base sólida para el uso informado y crítico de estas herramientas.

En esta edición **nos centramos en estudios aplicados**, algoritmos utilizados en la industria financiera y artículos que han marcado pauta en el desarrollo de técnicas para la gestión de riesgo, pricing de activos, detección de fraude, optimización de portafolios y modelado financiero.

A diferencia de otras colecciones de corte teórico o abstracto, aquí **priorizamos la aplicabilidad y la conexión directa con problemas financieros reales**. La selección intenta equilibrar artículos fundacionales con investigaciones recientes que muestran cómo ML y AI están redefiniendo el análisis financiero.

1.

Fisher, R. A. (1936). The use of multiple measurements in taxonomic problems. *Annals of Eugenics*, 7(2), 179-188.

2.

Cox, D. R. (1972). Regression models and life-tables. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Methodological)*, 34(2), 187-202.

3.

Box, G. E. P., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C., & Ljung, G. M. (2015). *Time Series Analysis: Forecasting and Control* (5th ed.). Wiley.

4.

Hinton, G. E., & Salakhutdinov, R. R. (2006). Reducing the dimensionality of data with neural networks. *Science*, 313(5786), 504-507.

5.

Markowitz, H. (1952). Portfolio selection. *The Journal of Finance*, 7(1), 77-91.

6.

Bollerslev, T. (1986). Generalized autoregressive conditional heteroskedasticity. *Journal of Econometrics*, 31(3), 307-327.

7.

Hochreiter, S., & Schmidhuber, J. (1997). Long short-term memory. *Neural Computation*, 9(8), 1735-1780.

8.

Araci, D. (2019). FinBERT: Financial Sentiment Analysis with Pre-trained Language Models. *arXiv preprint arXiv:1908.10063*.

9.

Glasserman, P. (2004). *Monte Carlo Methods in Financial Engineering*. Springer.



10.

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

11.

Fisher, R. A. (1936). The use of multiple measurements in taxonomic problems. *Annals of Eugenics*, 7(2), 179-188.

12.

Cox, D. R. (1972). Regression models and life-tables. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Methodological)*, 34(2), 187-202.

13.

Box, G. E. P., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C., & Ljung, G. M. (2015). *Time Series Analysis: Forecasting and Control* (5th ed.). Wiley.

14.

Hinton, G. E., & Salakhutdinov, R. R. (2006). Reducing the dimensionality of data with neural networks. *Science*, 313(5786), 504-507.

15.

Markowitz, H. (1952). Portfolio selection. *The Journal of Finance*, 7(1), 77-91.

16.

Bollerslev, T. (1986). Generalized autoregressive conditional heteroskedasticity. *Journal of Econometrics*, 31(3), 307-327.

17.

Hochreiter, S., & Schmidhuber, J. (1997). Long short-term memory. *Neural Computation*, 9(8), 1735-1780.

18.

Araci, D. (2019). FinBERT: Financial Sentiment Analysis with Pre-trained Language Models. *arXiv preprint arXiv:1908.10063*.



19.

Glasserman, P. (2004). *Monte Carlo Methods in Financial Engineering*. Springer.

20.

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

21.

Fisher, R. A. (1936). The use of multiple measurements in taxonomic problems. *Annals of Eugenics*, 7(2), 179-188.

22.

Cox, D. R. (1972). Regression models and life-tables. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Methodological)*, 34(2), 187-202.

23.

Box, G. E. P., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C., & Ljung, G. M. (2015). *Time Series Analysis: Forecasting and Control* (5th ed.). Wiley.

24.

Hinton, G. E., & Salakhutdinov, R. R. (2006). Reducing the dimensionality of data with neural networks. *Science*, 313(5786), 504-507.

25.

Markowitz, H. (1952). Portfolio selection. *The Journal of Finance*, 7(1), 77-91.





colegio-bourbaki.com