



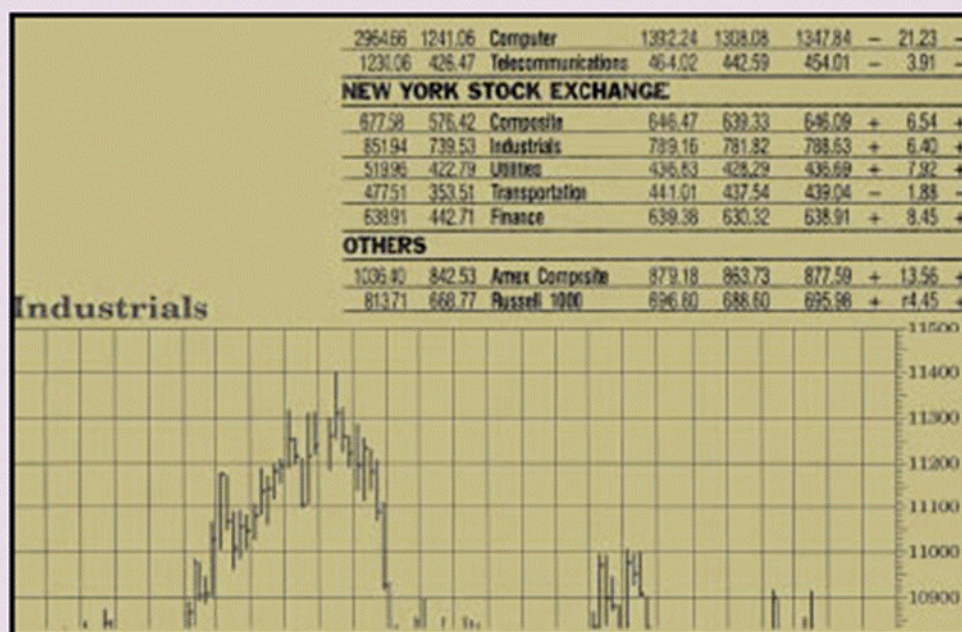
# Inversión en mercados financieros

Los últimos treinta años han sido testigos de la creación de muchos instrumentos financieros sofisticados, como los derivados, que tanto han ayudado a estabilizar la economía. Los derivados financieros son instrumentos matemáticos cuyo valor se deduce del valor de otra cosa, y aunque algunos los consideran arriesgados, su propósito real es disminuir el riesgo compartiéndolo con otros.

El valor presente de una opción futura puede ser calculado aproximadamente mediante una integral en varias variables. Desafortunadamente, la complejidad de esta integral aumenta exponencialmente con el número de componentes de la opción, de modo que los métodos tradicionales de aproximación desbordan rápidamente la capacidad de cálculo de un ordenador. Métodos novedosos, como los cuasi-Monte Carlo que utilizan sucesiones de baja discrepancia, requieren menor número de datos muestrales y son más precisos. Estos métodos hacen posible los cálculos necesarios.

### Más información:

*What's Happening in the Mathematical Sciences*, Vol. 3. Barry Cipra.



El programa **Momentos Matemáticos** promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

[www.ams.org/mathmoments](http://www.ams.org/mathmoments)

Versión en español de

[www.matematicalia.net](http://www.matematicalia.net)  
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

