

Modelo de series de tiempo para el SP500

Ronald Palencia, Deivid Zhang

2022-11-08

Marco teorico

Definición de un índice bursatil

Un índice bursátil es un índice de referencia que se forma con un conjunto de valores cotizados en una bolsa de valores.

Sirve para representar la evolución de las empresas de un país, un determinado sector de la economía o un tipo de activo financiero.

Principales indices

- ▶ Nasda
- ▶ US30
- ▶ S&P500
- ▶ D30
- ▶ COLCAP
- ▶ COLEQTY



Marco teorico

S&P500

es el índice de referencia del mercado de acciones y está conformado por 500 empresas, incluyendo muchas de las compañías más grandes del mundo, las cuales tienen su propia sede y cotizan en bolsas de los Estados Unidos.

- ▶ Apple Inc (AAPL).
- ▶ Microsoft Corp.
- ▶ Nvidia Corp.
- ▶ Amazon.
- ▶ JP Morgan Chase & Co.

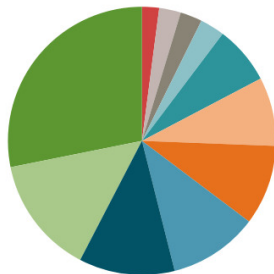
Marco teorico

Su importancia en la economía

Un índice bursátil es un indicador de la bolsa de valores que actúa como un termómetro para la economía de una país.

Sectores de índice

	Pesos
Tecnologías de la información	28,15%
Cuidado de la salud	14,23%
Consumidor discrecional	11,55%
Servicios de comunicación	10,80%
Finanzas	9,67%
Acciones industriales	8,29%
Productos básicos de consumo	7,02%
Utilidades	2,97%
Bienes raíces	2,64%
Materiales	2,62%
Energía	2,06%



= 0.1 height = 0.2}

{width

Análisis exploratorio y descriptivo

```
## [1] "^GSPC"
```

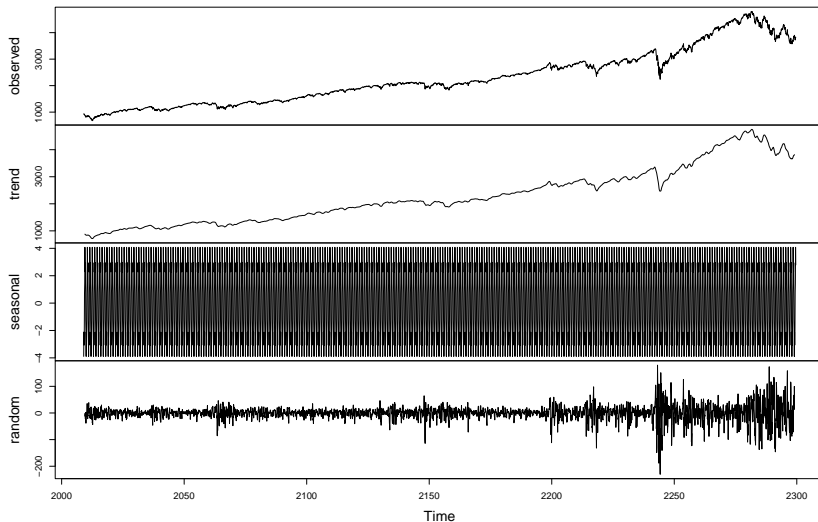


Análisis exploratorio y descriptivo

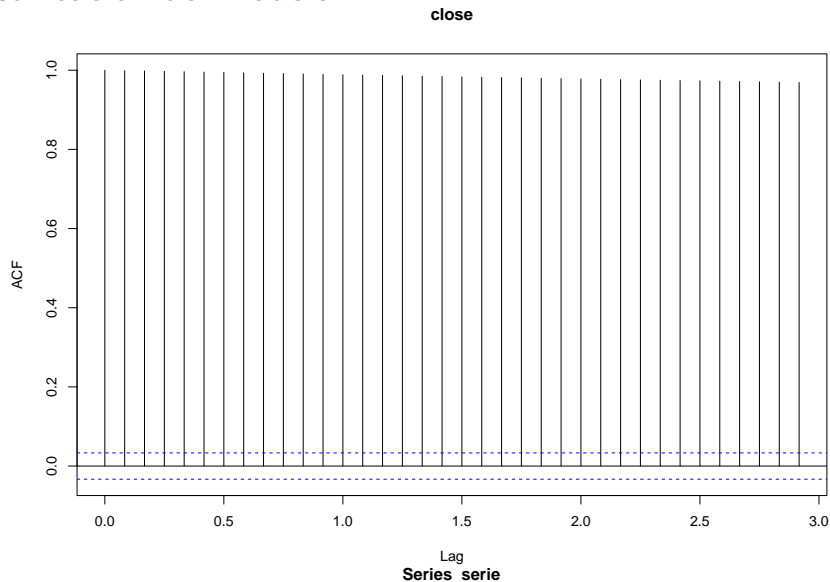


Análisis exploratorio y descriptivo.

Decomposition of additive time series



Justificación del modelo



Presentación de resultados

Realización y validación de las predicciones

Conclusiones y recomendaciones