Hecho con gusto por Leislie R. Manjarrez O.

Laboratorio 54- Grafico de series financieras en R- Parte 2

El paquete quantmod permite obtener, transformar y dibujar datos financieros de diversas fuentes. En el siguiente ejemplo vamos a descargar los datos del SP500 desde Yahoo Finance y dibujarlos con la funcion chartSeries, que crea por defecto lo que se conoce como grafico de velas japonesas. Es posible transformar los datos diarios en velas semanales o mensuales con las funciones as weekly y as monthly

Instalamos la paqueteria correspondiente install.packages("quantmod")

Llamamos a la libreria correspondiente

Hide

```
library(quantmod)
```

Creamos los objetos de fechas

Hide

```
inicio <- "2020-10-01"
fin <- "2021-01-01"
```

Obtenemos los datos

Hide

Dibujamos la serie

Hide

```
chartSeries(GSPC)
```

Es posible cambiar el tema y los estilos. Para ver las opciones que existen ejecuta el siguiente comando

Hide

?chartSeries

Para personalizar el grafo utilizamos el argumento theme; para alto-bajo-cierre bar.type; para vela alza up.col y para vela baja dn.col

```
chartSeries(GSPC,
theme = chartTheme("white"),
bar.type = "hlc",
up.col = "green",
dn.col = "pink")
```

Para agregar indicadores tecnicos al grafico, como bandas de Bollinger o medias moviles exponenciales, utilizamos las funciones que inician con add

Hide

Hide

La funcion chart Series son algunas de las funciones experimentales existentes en la libreria quantmod

Hide

```
chart_Series(GSPC)
```

El tema del grafico se puede personalizar con la lista de argumentos que proporciona chart_theme

Hide

```
myTheme <- chart_theme()
myTheme$col$dn.col <- "pink"

myTheme$col$dn.border <- "pink"

myTheme$col$up.col <- "green"

myTheme$col$up.border <- "green"

myTheme$rylab <- TRUE

myTheme$lylab <- FALSE

chart_Series(GSPC, theme = myTheme)</pre>
```

Es puedes agregar indicadores tecnicos de la misma manera que en la funcion de la seccion anterior