Evaluación Visualización de Datos con Shiny

Joshua Kunst Fuentes jbkunst@gmail.com Claudio Alarcón Ratsch caalarcon1@uc.cl

Diplomado DS 2022

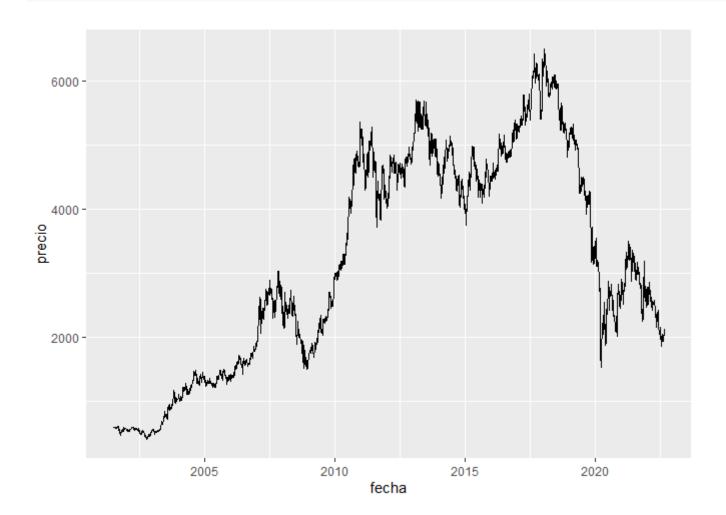
Introducción

El siguiente código contiene la definicón de la función obtener_indicadores(), la cual permite descargar datos de inversiones desde la web de <u>El Mercurio</u> - <u>Inversiones</u> a partir del nombre de una empresa del país. El código tambien contiene un ejemplo de utilización de la función, junto a un gráfico de ggplot2:

```
I() %>%
    readr::read_delim(delim = ",", col_names = c("fecha", "precio", "vol"))
  df <- df %>%
    mutate(
      fecha = lubridate::ymd_hms(fecha),
     anio = lubridate::year(fecha)
 df
}
d <- obtener_indicadores("FALABELLA")</pre>
glimpse(d)
## Rows: 5,236
## Columns: 4
## $ fecha <dttm> 2001-07-05 14:35:55, 2001-07-27 16:29:22, 2001-07-30 16:27:4
## $ precio <dbl> 578.00, 580.00, 575.00, 578.00, 572.00, 565.20, 562.00, 570.0
## $ vol <dbl> 319000000, 1682000000, 22425000000, 15606000000, 16588000000,
## $ anio <dbl> 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2
d %>%
  group_by(anio) %>%
  summarise(mean(precio))
## # A tibble: 22 × 2
       anio `mean(precio)`
##
##
      <dbl>
                     <dbl>
   1 2001
                      551.
##
   2 2002
                      517.
##
   3 2003
                     772.
##
## 4 2004
                    1247.
##
   5 2005
                    1331.
                    1605.
   6 2006
##
   7 2007
                     2526.
##
   8 2008
                     2137.
##
##
   9 2009
                     2191.
```

```
## 10 2010 3832.
## # ... with 12 more rows
## # i Use `print(n = ...)` to see more rows
```

```
ggplot(d) +
  geom_line(aes(fecha, precio))
```



```
"BANMEDICA", "EMBONOR-B", "FORUS", "IAM", "MASISA", "OR
O BLANCO",

"SK", "SMSAAM")
```

Evaluación

El objetivo es construir una aplicación que permita al usuario observar en un gráfico la variación del indicador de la empresa seleccionada a través del tiempo.

Usando el código descrito desarrollar una Shiny Web App que pose las siguientes características:

- (1 pto.) Disponga la información a través de un layout de sidebar y mainpanel.
- (1 pto.) Posea un input de tipo *select* para escoger un elemento de lista_empresas y otro input *range slider* con el fin de seleccionar años a analizar/graficar (0.5 cada input).
- (1 pto.) Incorporar un diseño con el paquete shinythemes o bslib.
- (2 pto.) La aplicación debe considerar salidas/outpus para un gráfico para los datos históricos y la tabla resumida por años (1 pto cada una).
- (1 pto.) Compartir la aplicación a través del servicio shinyapps.

Entrega

El formato de entrega es enviar el **script desarrollado** y el **link de la página de shinyapps.io dentro de un archivo de texto (formato txt)** a través del buzón de tareas de Moodle.

Sección	Fecha Inicio	Fecha Entrega
Todas	Lunes 29 de Agosto 2022	Lunes 05 de Septiembre 2022