

# R para finanzas Guía de Ejercicios 2

## Importación de datos

Profesor: Víctor Macías E.

## Pregunta 1

Importe los datos del archivo capm.xls

```
rm(list = ls())
library(readxl)

capm <- read_excel("datos/capm.xls")</pre>
```

## Pregunta 2

Obtenga datos del precio de la acción de Amazon para el período 01/02/2018 hasta el 25/03/2021 desde Yahoo! Finance. Además, calcule el retorno diario de la acción usando la siguiente fórmula:

$$r_t = log(p_t) - log(p_{t-1})$$

#### Pregunta 3

Obtenga datos del precio de la acción de Facebook para el período 02/01/2018 hasta el 25/03/2021 desde Yahoo! Finance. Además, calcule el retorno diario de la acción, usando la siguiente fórmula:

$$r_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

#### Pregunta 4

Obtenga datos del precio del bitcoin para el período 02/01/2018 hasta el 25/03/2021 desde la página web de la Federal Reserve Bank of St. Louis (FRED) (https://fred.stlouisfed.org/series/CBBTCUSD)

```
bitcoin <- tq_get("CBBTCUSD", get = "economic.data", from = "2016-01-01", to = "2021-03-25")
```

#### Pregunta 5

Usando el paquete *WDI*, obtenga datos de población, PIB per cápita ajustado por paridad de poder de compra, crédito interno al sector privado otorgado por los bancos (% del PIB) y número de ATMs por 100.000 adultos para todos los países incluidos en la base de datos en el período 1960-2020.