

Tarea 1

1. Descarga el conjunto de datos “Wolrd and Population Update 2022” desde el sitio <https://www.kaggle.com/datasets/julihocc/world-population-update-2022>
2. Los datos están en formato .csv. Impórtalos como un marco de datos usando la función correspondiente.

```
library(readr)
pop <- read.csv("population-and-demography.csv")
head(pop)
```

```
## Country.name Year Population.growth.rate
## 1 Afghanistan 1950 1.17
## 2 Afghanistan 1951 1.25
## 3 Afghanistan 1952 1.27
## 4 Afghanistan 1953 1.24
## 5 Afghanistan 1954 1.31
## 6 Afghanistan 1955 1.41
```

3. Selecciona un marco de datos solo con la información de México e imprime los primeros renglones.

```
isMexico <- pop$Country.name=="Mexico"
mexico = pop[isMexico,]
print(head(mexico))
```

```
## Country.name Year Population.growth.rate
## 10153 Mexico 1950 2.67
## 10154 Mexico 1951 2.54
## 10155 Mexico 1952 2.58
## 10156 Mexico 1953 2.59
## 10157 Mexico 1954 2.67
## 10158 Mexico 1955 2.71
```

4. Determina cuantos datos del conjunto original corresponden a México.

```
print(sum(isMexico))
```

```
## [1] 72
```

5. Determina cuál es la tasa de crecimiento poblacional promedio para México.

```
print(mean(mexico$Population.growth.rate))
```

```
## [1] 2.139167
```

6. Calcula la tasa de crecimiento poblacional acumulada para México.

```
cumprodMexico <- cumprod(mexico$Population.growth.rate/100+1)-1
print(cumprodMexico[length(cumprodMexico)])
```

```
## [1] 3.580153
```