ImportarDatos.R

Usuario

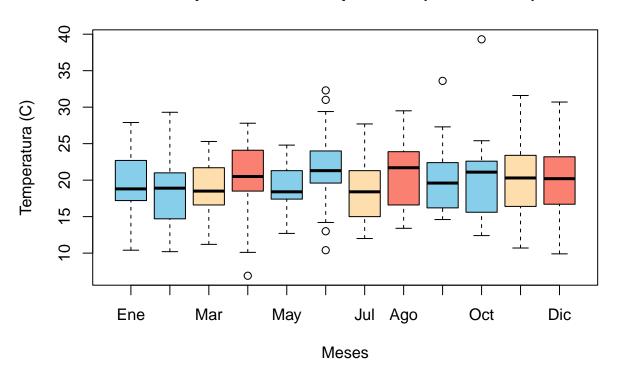
2025-08-21

```
# Marca A
# 21/08/2024
# Semana 3
# Importar datos -----
temperatura <- read.csv("temperatura.csv")</pre>
# Inspeccionar mi objeto temperatura
head(temperatura) # Primeras 6 filas
     Año Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic
## 1 2000 22.5 18.9 19.4 14.0 16.0 22.0 15.0 13.4 18.8 12.4 22.9 21.1
## 2 2001 19.3 20.3 18.5 24.1 17.5 29.4 17.2 22.6 16.2 17.8 25.7 20.2
## 3 2002 23.2 12.9 12.6 26.8 24.6 20.9 20.5 21.5 15.6 24.3 24.8 16.7
## 4 2003 27.6 17.3 16.4 19.6 21.6 21.3 17.5 21.3 15.9 21.1 23.3 30.7
## 5 2004 18.8 20.6 17.7 25.0 17.4 19.6 12.2 21.7 19.6 13.8 18.4 23.2
## 6 2005 18.8 14.2 25.3 21.8 22.6 10.4 20.3 16.6 21.7 20.9 23.8 9.9
dim(temperatura) # Numero de filas y columnas
## [1] 21 13
names (temperatura) # Nombres de las columnas
## [1] "Año" "Ene" "Feb" "Mar" "Abr" "May" "Jun" "Jul" "Ago" "Sep" "Oct" "Nov"
## [13] "Dic"
str(temperatura) # Estructura del data frame
## 'data.frame':
                   21 obs. of 13 variables:
## $ Año: int 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 ...
## $ Ene: num 22.5 19.3 23.2 27.6 18.8 18.8 27.9 23.8 17.7 22.7 ...
## $ Feb: num 18.9 20.3 12.9 17.3 20.6 14.2 21.9 17 18.5 17 ...
## $ Mar: num 19.4 18.5 12.6 16.4 17.7 25.3 21.7 11.2 21.6 18.1 ...
## $ Abr: num 14 24.1 26.8 19.6 25 21.8 16.8 21.8 27.7 19.8 ...
## $ May: num 16 17.5 24.6 21.6 17.4 22.6 20.5 24.8 16.5 18.4 ...
## $ Jun: num 22 29.4 20.9 21.3 19.6 10.4 19.9 20.3 32.3 19 ...
## $ Jul: num 15 17.2 20.5 17.5 12.2 20.3 14.7 22.4 15.4 27.7 ...
```

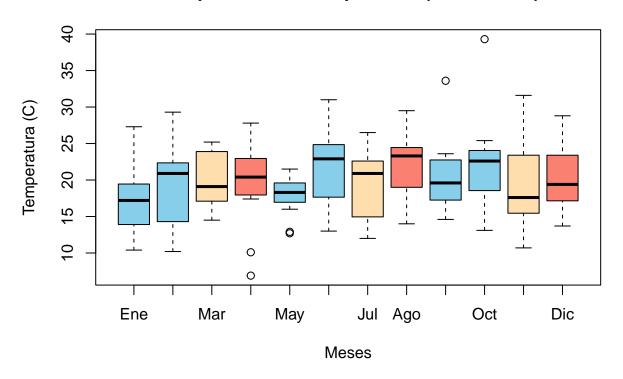
```
## $ Ago: num 13.4 22.6 21.5 21.3 21.7 16.6 21.2 21.5 16.4 29.3 ...
## $ Sep: num 18.8 16.2 15.6 15.9 19.6 21.7 21.4 24.1 20.1 27.3 ...
## $ Oct: num 12.4 17.8 24.3 21.1 13.8 20.9 21.9 15.6 20.8 20.3 ...
## $ Nov: num 22.9 25.7 24.8 23.3 18.4 23.8 16.1 18.8 17.6 20.4 ...
## $ Dic: num 21.1 20.2 16.7 30.7 23.2 9.9 20.9 16.7 24.3 16 ...
summary(temperatura) # Resumen estadistico
##
        Año
                       Ene
                                       Feb
                                                      Mar
                                                                     Abr
##
          :2000
  Min.
                  Min.
                         :10.40
                                  Min.
                                         :10.2
                                                 Min.
                                                       :11.20
                                                                Min. : 6.90
   1st Qu.:2005
                  1st Qu.:17.20
                                  1st Qu.:14.7
                                                 1st Qu.:16.60
                                                                1st Qu.:18.50
## Median :2010
                  Median :18.80
                                  Median:18.9
                                                 Median :18.50
                                                                Median :20.50
## Mean :2010
                  Mean :19.53
                                  Mean :18.6
                                                 Mean :19.25
                                                                Mean :20.53
   3rd Qu.:2015
                  3rd Qu.:22.70
                                  3rd Qu.:21.0
                                                 3rd Qu.:21.70
                                                                3rd Qu.:24.10
                                        :29.3
##
  Max.
          :2020
                  Max.
                        :27.90
                                  Max.
                                                 Max.
                                                       :25.30
                                                                Max.
                                                                       :27.80
##
        May
                        Jun
                                       Jul
                                                                     Sep
                                                     Ago
##
                                                       :13.40
  Min.
          :12.70
                          :10.4
                                        :12.0
                                                                       :14.60
                  Min.
                                  Min.
                                                 Min.
                                                                Min.
   1st Qu.:17.40
                   1st Qu.:19.6
                                  1st Qu.:15.0
                                                 1st Qu.:16.60
                                                                1st Qu.:16.20
## Median :18.40
                   Median:21.3
                                  Median:18.4
                                                 Median :21.70
                                                                Median :19.60
##
   Mean :18.88
                   Mean
                          :21.6
                                  Mean :18.8
                                                 Mean
                                                        :21.26
                                                                Mean
                                                                       :20.43
##
   3rd Qu.:21.30
                   3rd Qu.:24.0
                                  3rd Qu.:21.3
                                                 3rd Qu.:23.90
                                                                3rd Qu.:22.40
  Max.
          :24.80
                   Max.
                          :32.3
                                  Max.
                                        :27.7
                                                 Max.
                                                       :29.50
                                                                Max.
                                                                       :33.60
##
        Oct
                        Nov
                                        Dic
                          :10.70
## Min.
          :12.40
                   Min.
                                  Min.
                                         : 9.90
##
  1st Qu.:15.60
                   1st Qu.:16.40
                                   1st Qu.:16.70
## Median :21.10
                   Median :20.30
                                   Median :20.20
## Mean :20.67
                   Mean :20.16
                                   Mean :20.08
## 3rd Qu.:22.60
                   3rd Qu.:23.40
                                   3rd Qu.:23.20
## Max. :39.30
                   Max.
                          :31.60
                                   Max.
                                         :30.70
names(temperatura) <- c("Anual", "Ene", "Feb", "Mar", "Abr",</pre>
                       "May", "Jun", "Jul", "Ago", "Sep",
                       "Oct", "Nov", "Dic")
temperatura$media_anual <- round(rowMeans(</pre>
 temperatura[,2:13]),1)
head(temperatura)
    Anual Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic media_anual
## 1 2000 22.5 18.9 19.4 14.0 16.0 22.0 15.0 13.4 18.8 12.4 22.9 21.1
## 2 2001 19.3 20.3 18.5 24.1 17.5 29.4 17.2 22.6 16.2 17.8 25.7 20.2
                                                                            20.7
## 3 2002 23.2 12.9 12.6 26.8 24.6 20.9 20.5 21.5 15.6 24.3 24.8 16.7
                                                                            20.4
## 4 2003 27.6 17.3 16.4 19.6 21.6 21.3 17.5 21.3 15.9 21.1 23.3 30.7
                                                                            21.1
## 5 2004 18.8 20.6 17.7 25.0 17.4 19.6 12.2 21.7 19.6 13.8 18.4 23.2
                                                                            19.0
## 6 2005 18.8 14.2 25.3 21.8 22.6 10.4 20.3 16.6 21.7 20.9 23.8 9.9
                                                                            18.9
write.csv(temperatura, "temp_final.csv")
temp <- temperatura[, 2:13]</pre>
temp10 <- temperatura[11:21 , 2:13]
temperatura[2, 2]
```

[1] 19.3

Comportamiento temperatura (2000 a 2020)



Comportamiento temperatura (2010 a 2020)



```
# Importar datos web -----
url <- "https://repodatos.atdt.gob.mx/api_update/senasica/actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion/29_actividades_inspeccion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_movilizacion_mo
url2 <- paste0("https://repodatos.atdt.gob.mx/api_update/",</pre>
                                                               "senasica/actividades_inspeccion_movilizacion/",
                                                               "29_actividades-inspeccion-movilizacion.csv")
senasica <- read.csv(url, header = T)</pre>
senasica2 <- read.csv(url2, header = T)</pre>
head(senasica2[, c(1,3:12)])
##
                                                      pvif
                                                                                            temporalidad vci
                                                                                                                                                                                vpi
                                                                                                                                                                                                          vli
                                                                                                                                                                                                                                  ci
                                                                                                                                                                                                                                                  cai
                                                                                                                                                                                                                                                                        cpi oci
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         crsr crsd
## 1
                                     Altamira Primer trimestre 1105 10875
                                                                                                                                                                                                              41 1105
                                                                                                                                                                                                                                                    665
                                                                                                                                                                                                                                                                        440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        11
## 2
                                     Catazaja Primer trimestre 3743
                                                                                                                                                                                                                 0 3743
                                                                                                                                                                                                                                                            0 3743
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   40
                                          Huixtla Primer trimestre 8930
                                                                                                                                                                            7983 11317 8930 7743 1076 111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8
## 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10
```

4438 2464 2121

325 12767 2643 974 1669

0 6733

2

29

21

246

0 6733

0

0

5

2406

0

Trinitaria Primer trimestre 2464

5 Cosamaloapan Primer trimestre 6733

6 El Tepetate Primer trimestre 2643