Práctica I de R Universidad Austral

Andrés Scoccimarro, Gustavo Dejean

abril - 2022

1. Ejercicios sobre DataFrame

Para cada una de las siguientes sentencias, asignaciones o funciones, responda formalmente cuál es el resultado esperado.

Ejemplo:

total < - sum(df\$saldos)

Le asigna a la variable que se llama total, la suma de la columna saldos del dataframe llamado df.

- ncol(df)
- nrow(df)
- head(datos, 7)
- \bullet colnames(df)
- summary(datos)
- summary(datos\$col1)
- aux < -paste(URL, "03-22-2020.csv", sep =)datos < -(read.csv(aux, sep = ",", header = T))[, -c(1:3, 11, 12)]
- select(df, c1,c2,c3)
- $df1 < mutate(df, col1 = str_replace(col1, "s1", "s2"))$
- setnames(df, old = c("Latitude", "Longitude"), new = c("Lat", "Long"))
- setnames(df, "s1", "s2")
- datos < rbind(d1, d2, d3)
- datos < cbind(d1, d2, d3)
- \bullet datos < datos[, -1]

```
• datos < -datos[-1,]
```

- \blacksquare datos\$val3 < -- datos\$val1 * 10000 / datos\$val2
- datos < arrange(datos, desc(datos\$col_1))
- $datos < -df\% > \% group_by(pais)\% > \% summarise(casos = max(casos))$
- datos < − merge(habitantes, casos_por_pais)
- $datos < gather(df, new_var, valor 3:4)$
- datos < subset(df, col1 == 2, select = c("col2", "col3"))

2. Ejercicios sobre Figuras con ggplot2

Responde que hace cada uno de los siguientes agregados.

- ylab()
- xlab()
- coord_flip()
- x = reorder(pais, porDiezMil)
- ggtitle("Hola")
- labs(caption = "\n Hola")
- theme_minimal()
- geom_point(size=3, color = "orange")
- $geom_text(aes(label = round(valor, 1)), position = position_stack(vjust = .5))$
- theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))
- ¿ Para que utilizaría la biblioteca plotly?
- Hacer dos preguntas más que sean interesantes y responderlas.

3. Ejercicios sobre funciones

Para cada una de las siguientes funciones: a) explique ¿ qué hace? y b) de un ejemplo de como la usaría dentro de un script

 $\bullet \ queDa = function(fechaDeEntrada) \ return(as.Date(mondate(fechaDeEntrada) \ - \ 1)) \\$