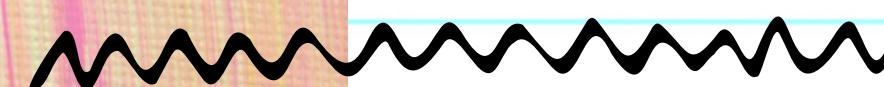


EXPLORANDO DATA FRAMES

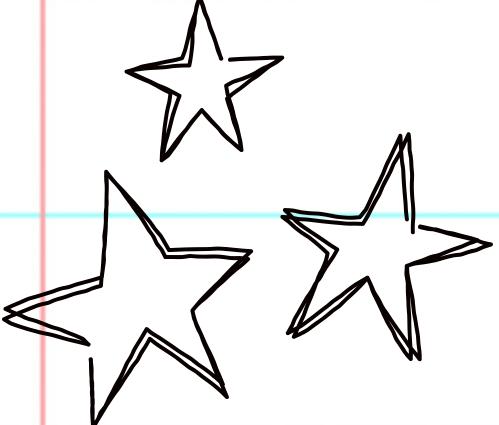




OBJETIVOS

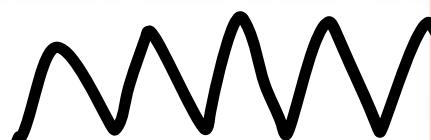


- Poder agregar y quitar filas y columnas.
- Poder quitar filas con valores NA.
- Poder anexar dos data frames.
- Poder articular qué es un factor y cómo convertir entre factor y character.
- Poder entender las propiedades básicas de un data frame, incluyendo tamaño, clase o tipo de columnas, nombres y primeras filas.



¿QUÉ ES UN DATA FRAME?

- Un data frame es una estructura o tipo de dato muy usado en estadística, similar a una hoja de cálculo.
- Un data frame es parecido a una matriz, en el sentido de que es una estructura bidimensional con sus filas y columnas.
- En los data frames las distintas columnas pueden ser de distintos tipos.
- Normalmente un data frame contienen distintas variables en las columnas que indican los valores asociados a cada fila.
- Cada fila constituye una observación.



Comando : Traducción

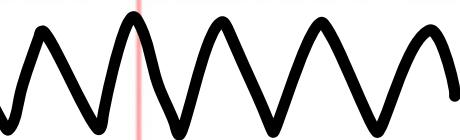


nrow: número de filas

ncol: número de columnas

rbind: combinar filas

cbind: combinar columnas



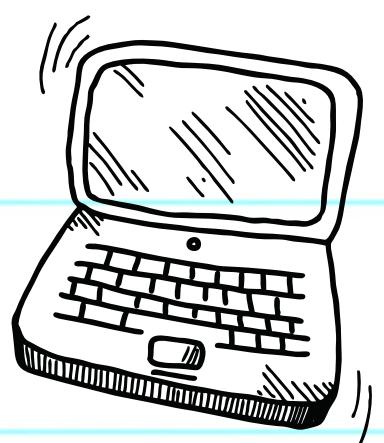
AGRAGANDO COLUMNAS Y FILAS A UN DATA FRAME



PUNTOS CLAVE



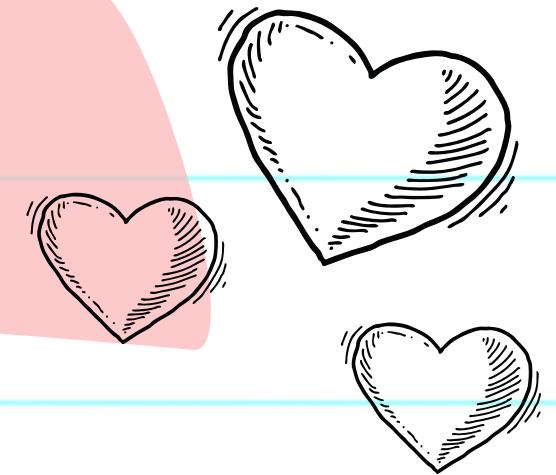
- Usar cbind() para agregar una nueva columna a un data frame
- Usar rbind() para agregar una nueva fila a un data frame
- Quitar filas de un data frame
- Usar na.omit() para remover filas de un data frame con valores NA
- Usar levels() y as.character() para explorar y manipular columnas de clase factor
- Usar str(), nrow(), ncol(), dim(), colnames(), rownames(), head() y typeof() para entender la estructura de un data frame
- Leer un archivo csv usando read.csv()
- Entender el uso de length() en un data frame



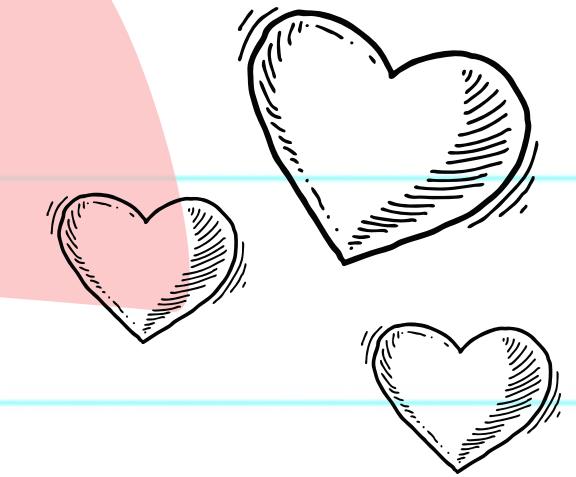
HACIENDO SUBCONJUNTOS DE DATOS



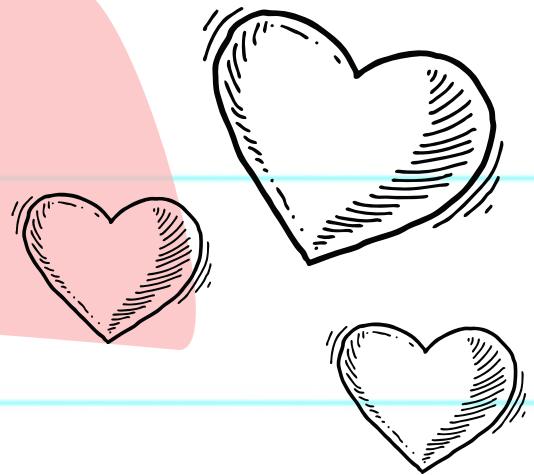
OBJETIVOS



- Ser capaz de hacer subconjuntos de vectores, factores, matrices, listas y data frames.
- Ser capaz de extraer uno o multiples elementos: por posición, por nombre, o usando operaciones de comparación.
- Ser capaz de saltar y quitar elementos de diferentes estructuras de datos.



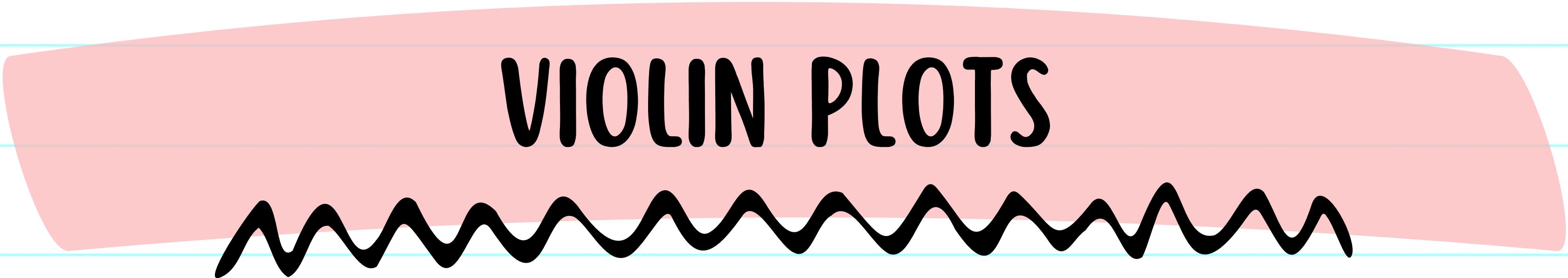
PUNTOS CLAVE



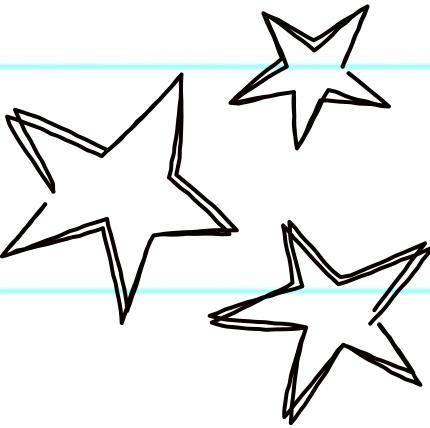
- Los índices en R comienzan con 1, no con 0.
- Acceso a un elemento por posición usando [].
- Acceso a un rango de datos usando [min:max].
- Acceso a subconjuntos arbitrarios usando [c(...)].
- Usar operaciones lógicas y vectores lógicos para acceder a subconjuntos de datos



VIOLIN PLOTS



VIOLIN PLOTS



Los diagramas de violín son una herramienta poderosa para ayudar a los investigadores a visualizar datos, particularmente en las partes exploratorias y de control de calidad de un análisis:

- Mayor flexibilidad para trazar variaciones que los diagramas de caja
- Más familiaridad para los usuarios de diagramas de caja que los diagramas de densidad
- Es más fácil comparar directamente tipos de datos que los gráficos existentes
- Muestran información de distribución que el diagrama de caja no puede mostrar.

Fuente

QUIERES SABER DE FINANZAS?



Agenda una reunión sin costo para iniciar a tomar control de tu dinero



¡Escanéame!



¡ GRACIAS !

