## 

## TALLER 3 R # NELSON REYES

## 

| # Objetivo: estudiar qué son las listas en R                                   |
|--|
| #  |
| # En este ejercicio vamos a:   |
| # 1. Crear listas en R   |
| # 2. Seleccionar elementos de una lista  |
| # 3. Identificar listas en R   |
|  |
| #######################################  |
| # correr esto antes de empezar #   |
| #######################################  |
|  |
| # Cargando datos   |
| Nombre <- c("Shrek", "Shrek 2", "Shrek Tercero", "Shrek: Felices por siempre") |
| Puntuación <- c(7.9, 7.2, 6.1, 6.3)  |
| posterior_2005 <- c(FALSE, FALSE, TRUE, TRUE)                                  |
| # Información estrenos de películas.   |
| warner <- c(20, 20, 16, 17, 17, 22, 17, 18, 19)                                |
| disney <- c(11, 13, 11, 8, 12, 11, 12, 8, 10)                                  |
| fox <- c(18, 15, 15, 15, 16, 17, 15, 13, 11)                                   |
|  |
| # crear diferentes estructuras de datos en R                                   |
| vector_titulos <- nombre   |
| matriz_peliculas <- matrix(c(warner, disney, fox),                             |
| nrow = 9,  |
| ncol = 3)  |

```
peliculas_df <- data.frame(nombre,
         puntuacion,
         posterior_2005)
# práctica 1: crear una lista en R # NELSON REYES
# crear lista en R
# mostrar lista
# cambiar nombre de dataframe
# mostrar lista (sí, otra vez)
# Práctica 2: Seleccionar elementos de una lista #
# Seleccionar vector de la lista
# Seleccionar el tercer elemento del vector de la lista
# Seleccionar fila 5 y columna 3 de la matriz de la lista
# Práctica 3: agregar/eliminar elementos a una lista #
# agregar dataframe a lista
# revisar que está el dataframe
# eliminar un elemento de lista
# revisar que no está el vector
# Objetivo: graficar histogramas en r
# En este ejercicio vamos a:
```

# 1. histogramas con base graphics

```
# 2. histogramas con ggplot2
# cargando los datos
data("mtcars")
# haciendo histograma básico
# editando histograma
# cargar ggplot2
# install.packages("ggplot2")
library(ggplot2)
# hacer un histograma en ggplot2
 Ejecutar iris
# haciendo más cosas interesantes
 ggplot (data = iris, mapping = aes(x=Sepal.Length, y=Sepal.Width)) + geom_point()
ggplot (data = iris, mapping = aes(x=Sepal.Length, y=Sepal.Width))
ggplot (data = iris, mapping = aes(x=Sepal.Length, y=Sepal.Width)) + geom_point()
ggplot(data = iris,
   mapping = aes(x=Sepal.Length,
          y=Sepal.Width, color = Species))+
        geom_point() + geom_smooth(method = "Im")
ggplot(data = iris,
    mapping = aes(x= Species,
           y=Petal.Width,
           fill = Species)) +
        geom_boxplot()
ggplot(data = iris,
    mapping = aes(x= Species,
           y=Petal.Width,
           fill = Species)) +
 geom_boxplot() +geom_jitter()
```

