

Práctica 14 de febrero de 2024

Rocío Andújar Pareja

- 1) Para importar la tabla de datos de Excel, he abierto la pestaña “File”, y he importado el archivo Excel desde “Import Dataset”. Una vez importado, he creado un data frame a partir de dicho archivo.
- 2) Para cambiar los nombres de las variables, he atribuido, en orden, el nombre indicado a cada variable. Aunque sirva de esta manera, no es la que se pide en la práctica, por lo que, he añadido dos ejemplos de la manera adecuada, que es usando el comando “==” (significa que dos valores son iguales).
- 3) Para asignarle un nombre (etiqueta) a cada valor de algunas variables de la tabla, he especificado mediante el símbolo \$ la variable del data frame que quiero cambiar y he escrito la función “levels” para asignar los valores y “labels” para asignar las etiquetas.
- 4) Para generar unas tablas de frecuencias, basta con introducir la función de “table” y especificar la variable del data frame.
- 5) Pasa lo mismo que en el punto anterior, pero se añaden dos variables.
- 6) La función “prop.table” y su multiplicación por 100 permite obtener el porcentaje de una tabla de frecuencia.
- 7) Pasa lo mismo que en el punto anterior, pero con la función “round” para redondear los números.
- 8) La función “barplot” genera gráficos de barras. En mi caso, se vuelve a especificar con \$ la variable que quiero representar en el gráfico.
- 9) Para crear un gráfico de barras horizontal, basta con escribir “horiz=TRUE”.
- 10) Para generar un gráfico de barras agrupado por Material para la variable Conservación, se selecciona la tabla de frecuencias cruzadas que corresponde y se crea un gráfico (“bar.plot”). Las funciones “width” e “ylim” determinan aspectos del gráfico, como el eje y los grosores del gráfico.
- 11) La función “pie” crea un gráfico de sectores y se usa la tabla del ejercicio 4 (“freq.cons”).
- 12) Las variables continuas (aquellas numéricas e infinitas) se seleccionan con la función “sapply”. Con esas variables se crea un histograma con la función “hist”. Para unificar todas las variables se escribe la función “unlist”.