Práctica 4. Ejercicios

Jesús Esteban Hernández & Jesús Martín Fernández

Vamos a recuperar el dataframe df_prueba de la carpeta "Práctica 4" y a ver sus variables

```
df_prueba <- read.csv(
   "C:/Users/jesus.martin/OneDrive - Madrid Digital/Docente/
   Introducción a la AP/Curso 2024_25/Bioestadística 1/Prácticas/
   Práctica 4/df_prueba.csv")
head (df_prueba)</pre>
```

Convierte sex en una variable factor con las categorías "Mujer" "Hombre" y mira qué niveles tiene y cuántos sujetos hay en cada categoría

Levels nos indica que los niveles son "Mujer" y "Hombre" en ese orden

Crea la variable imc a partir de los vectores peso y alt y categoriza los valores en "Bajo" si imc<19, "Normal" si 19<imc<=25; "Sobrepeso" si 25<imc<30 y "Obesidad" si imc>=30

Comprueba los valores que atribuye internamente R a los niveles convirtiendo ${\tt imc}$ en la variable numérica ${\tt imc2}$

```
df_prueba$imc2<- as.numeric(df_prueba$imc)
df_prueba$imc2</pre>
```

¿Has visto que contiene valores del 1 al 4?

Imaginemos que queremos usar la variable imc categorizada en un análisis , pero queremso que la categoría de referencia fuese "Obesidad" . Hazlo creando la variable df_prueba\$imc3

Comprueba que se ha ordenado como quieres usando la función levels

```
levels(df_prueba$imc3)
```

También se puede conseguir el mismo resultado usando la función relevel

```
df_prueba$imc3 <- relevel(df_prueba$imc3, ref = "Obesidad")
df_prueba$imc3</pre>
```

Comprueba, de nuevo, que se ha ordenado como quieres usando la función levels

```
levels(df_prueba$imc3)
```