**Ejercicio Propuesto 2 (Resuelto)**

**En la siguiente tabla se recoge información sobre el sexo, la tensión arterial y el pulso por minuto de los pacientes atendidos en una clínica a lo largo de un día.**

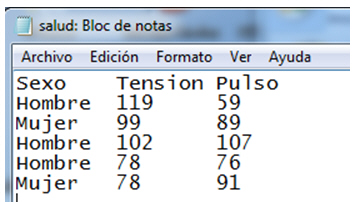
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sexo | Tensión arterial | Pulso |
| Hombre | 119 | 59 |
| Mujer | 99 | 89 |
| Hombre | 102 | 107 |
| Hombre | 78 | 76 |
| Mujer | 78 | 91 |

**Se pide:**

1. **Elaborar un fichero de texto (con extensión *.txt*) que contenga la información de la tabla anterior. Utilizar el tabulador para separar la información referente a cada variable. Guárdalo en el escritorio y llamarlo *salud.txt***
2. **Desde *R* leer el fichero que se acaba de crear y almacenar su contenido en una variable de nombre *datos***
3. **Obtener los valores para las 3 variables para el primer y el cuarto individuo**
4. **Comprobar si la primera mujer (posición 2) tiene una tensión arterial mayor que la segunda mujer (posición 5)**
5. **Calcular la media del pulso de los hombres**
6. **Obtener la raíz cuadrada de la tensión arterial del cuarto individuo**

**Solución**

**a) Elaborar un fichero de texto (con extensión *.txt*) que contenga la información de la tabla anterior. Utilizar el tabulador para separar la información referente a cada variable. Guárdalo en el escritorio y llamarlo *salud.txt***

[](http://wpd.ugr.es/~bioestad/wp-content/uploads/salud.txt)

[Figura 1. salud.txt](https://wpd.ugr.es/~bioestad/wp-content/uploads/salud-2.txt)

**b) Desde *R* leer el fichero que se acaba de crear y almacenar su contenido en una variable de nombre *datos***

**> setwd("C:/Users/Usuario/Desktop/datos")**

**> datos<- read.table("salud.txt", header = TRUE)**

**> datos**

Sexo Tension Pulso

1 Hombre 119 59

2 Mujer 99 89

3 Hombre 102 107

4 Hombre 78 76

5 Mujer 78 91

***Nota****: Utilizar la siguiente orden para situarse en el directorio de trabajo*

> setwd("C:/Users/Usuario/Desktop/nombrecarpeta")

**c) Obtener los valores para las 3 variables para el primer y el cuarto individuo**

**> datos[c(1,4),]**

Sexo Tension Pulso

1 Hombre 119 59

4 Hombre 78 76

**d) Comprobar si la primera mujer (posición 2) tiene una tensión arterial mayor que la segunda mujer (posición 5)**

> **datos$Tension[2] > datos$Tension[5]**[1] TRUE

**e) Calcular la media del pulso de los hombres**

> (datos$Pulso[1] + datos$Pulso[3] + datos$Pulso[4])/3  
[1] 80.66667

**f ) Obtener la raíz cuadrada de la tensión arterial del cuarto individuo.**

> sqrt(datos$Tension[4])  
[1] 8.831761

**Script de R- Editor de R**

**setwd("C:/Users/Usuario/Desktop/datos")**

**datos<- read.table("salud.txt", header = TRUE)**

**datos**

**datos[c(1,4),]**

**datos$Tension[2] > datos$Tension[5]**

**(datos$Pulso[1] + datos$Pulso[3] + datos$Pulso[4])/3**

**sqrt(datos$Tension[4])**