

sol1_ie_enunciado.R

Asus

2019-10-16

```
library(readxl)
```

```
# 1. Use la función read_excel para cargar los datos que se encuentran en el archivo excel  
# datos_ie.xlsx
```

```
# 2. Para la variable "velocidad_viento", que es una de las columnas de los datos  
# que acaba de cargar, encuentre lo siguiente:
```

```
# 2.1 el cuantil 0.025
```

```
# 2.2 la median
```

```
# 2.3 el cuantil 0.975
```

```
# Nota la función quantile es la que calcula cuantiles de un vector. Por ejemplo si el vector se llama x,  
# queremos calcular el cuantil 37 escribiremos en R quantile(x, 0.37)
```

```
# 3. Para la variable "temperatura" compute lo siguiente
```

```
# 3.1 la media
```

```
# 3.2 la desviación estandar
```

```
# 3.3 la cantidad de observaciones (n)
```

```
# 3.4 la desviación estandar, dividida por la raíz de n
```

```
# 4. Grafique los histogramas de estas cuatro variables: temperatura, humedad,  
# punto_rocio y velocidad_viento. Puede usar cualquier función y paquete de R  
# que grafique histogramas
```

```
# 5. Use el comando pnorm, para encontrar la probabilidad de que una variable aleatoria normal  
# estándar esté entre -1 y 1.2, es decir, encontrar  $P(-1 \leq z \leq 1.2)$   
# Nota, el comando pnorm asume por defecto que nuestra normal es estándar.
```