

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



ACTIVIDAD N°1 – PC1

CURSO:

SISTEMATIZACION Y METODOS ESTADISTICOS

DOCENTE RESPONSABLE:

DR. SEGUNDO VICENTE CASTRO LOPEZ

INTEGRANTES:

Llancari Nivin, Meyli

Vera Fonseca, July

Alejo Huaman, Melissa

Flores Diaz, Christian

Ccuro Minaya, Lucia

SEDE: CHORRILLOS





TURNO: SABADO 07:00

LIMA – PERÚ

2025 - I

PC1- 1 (EQUIPO 7)

1. Interfaz del nombre del proyecto

 .RData	✓	13/04/2025 02:32	R Workspace	3 KB
 .Rhistory	✓	13/04/2025 11:00	Archivo RHISTORY	1 KB
 PC1-1 EQUIPO 7.qmd	✓	13/04/2025 13:34	Archivo QMD	2 KB
 PRACTICA 1-GRUPAL	✓	13/04/2025 02:14	R Project	1 KB

```
---  
title: "Primera practica-equipo 7"  
format: html  
editor: visual  
---
```

GRUPO 7:

- [Llancari Nivin, Meyli](#)
- [Vera Fonseca, July](#)
- [Alejo Huaman, Melissa](#)
- Flores Diaz, Christian
- [Ccuro Minaya, Lucia](#)

2. Desarrollo de la actividad

ACTIVIDAD 1:

PREGUNTA 1:

- La frecuencia respiratoria (F.R) de 8 parientes de una familia. Se desea hallar las siguientes funciones:

```
{r}  
F.R= c(12,16,25,28,18,10,15,22)
```

FUNCION 1: Varianza

Describir: Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media. Se calcula como la suma de los cuadrados de los residuos dividido por las observaciones totales.

```
{r}  
var(F.R)
```

```
[1] 39.64286
```

FUNCION 2: *Rango*

Describir: Valoración numérica que permite indicar la diferencia existente entre los valores mínimos y máximos de cualquier escala.

```
{r}
range(F.R)

[1] 10 28
```

FUNCION 3: *Quantiles*

Describir: Medida estadística que divide un conjunto de datos ordenados en partes iguales, de modo que cada parte contenga la misma proporción de valores. Los quantiles más comunes son cuartiles, deciles y percentiles.

```
{r}
quantile(F.R)

      0%    25%    50%    75%   100%
10.00 14.25 17.00 22.75 28.00
```

PREGUNTA 2:

```
{r}
#install.packages("car")
#install.packages("dplyr")
#install.packages("readr")

library(car)
library(dplyr)
library(readr)
```

VERIFICACIÓN:

Files	Plots	Packages	Help	Viewer	Presentation
<input type="text" value="car"/>					
Name	Description	Version			
<input checked="" type="checkbox"/> car	Companion to Applied Regression	3.1-3			
<input checked="" type="checkbox"/> carData	Companion to Applied Regression Data Sets	3.0-5			

Files	Plots	Packages	Help	Viewer	Presentation
<input type="text" value="dplyr"/>					
Name	Description	Version			
<input checked="" type="checkbox"/> dplyr	A Grammar of Data Manipulation	1.1.4			
<input type="checkbox"/> dbplyr	A 'dplyr' Back End for Databases	2.5.0			
<input type="checkbox"/> dtplyr	Data Table Back-End for 'dplyr'	1.3.1			

Files	Plots	Packages	Help	Viewer	Presentation
<input type="text" value="readr"/>					
Name	Description	Version			
<input checked="" type="checkbox"/> readr	Read Rectangular Text Data	2.1.5			

FileEditCodeViewPlotsSessionBuildDebugProfileToolsHelp

Go to file/function

Addins

02_func_lib_paq_e_import_datos.qmd

PC1-1 EQUIPO 7.qmd

Render on Save

Render

Run

Publish

Source

Visual

B

I

</>

Normal

Format

Insert

Table

Outline

Quarto Running ...

-Ccuro Minaya, Lucia

ACTIVIDAD 1:

PREGUNTA 1:

- La frecuencia respiratoria (F.R) de 8 parientes de una familia. Se desea hallar las siguientes funciones:

{r}

F.R= c(12,16,25,28,18,10,15,22)

FUNCION 1: Varianza

Describir: Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media. Se calcula como la suma de los cuadrados de los residuos dividido por las observaciones totales.

Chunk 6

Quarto

Console

Terminal

Background Jobs

R 4.4.3

C:/Users/ASUS/OneDrive/Escritorio/PRACTICA N°1 -SMT/PRACTICA 1-GRUPAL/

> library(car)

> library(dplyr)

> library(car)

> library(dplyr)

> library(readr)

> var(F.R)

[1] 39.64286

>

> range(F.R)

[1] 10 28

> quantile(F.R)

0% 25% 50% 75% 100%

10.00 14.25 17.00 22.75 28.00

>

Environment

History

Connections

Tutorial

R

Global Environment

Values

F.R

num [1:8] 12 16 25 28 18 10 15 22

Files

Plots

Packages

Help

Viewer

Presentation

Install

Update

Name	Description	Version
<input type="checkbox"/> broom	Convert Statistical Objects into Tidy Tibbles	1.0.8
<input type="checkbox"/> bslib	Custom 'Bootstrap' 'Sass' Themes for 'shiny' and 'rmarkdown'	0.9.0
<input type="checkbox"/> cachem	Cache R Objects with Automatic Pruning	1.1.0
<input type="checkbox"/> callr	Call R from R	3.7.6
<input checked="" type="checkbox"/> car	Companion to Applied Regression	3.1-3
<input checked="" type="checkbox"/> carData	Companion to Applied Regression Data Sets	3.0-5
<input type="checkbox"/> cellranger	Translate Spreadsheet Cell Ranges to Rows and Columns	1.1.0
<input type="checkbox"/> cli	Helpers for Developing Command Line Interfaces	3.6.4
<input type="checkbox"/> clipr	Read and Write from the System Clipboard	0.8.0
<input type="checkbox"/> conflicted	An Alternative Conflict Resolution Strategy	1.2.0
<input type="checkbox"/> cowplot	Streamlined Plot Theme and Plot Annotations for 'ggplot2'	1.1.3
<input type="checkbox"/> cpp11	A C++11 Interface for R's C Interface	0.5.2
<input type="checkbox"/> crayon	Colored Terminal Output	1.5.3
<input type="checkbox"/> curl	A Modern and Flexible Web Client for R	6.2.2
<input type="checkbox"/> data.table	Extension of 'data.frame'	1.17.0
<input type="checkbox"/> DBI	R Database Interface	1.2.3
	A 'dplyr' Back End for Databases	2.5.0
	Symbolic Differentiation	4.1.6
	Create Compact Hash Digests of R Objects	0.6.37

meet.google.com is sharing your screen.

Stop sharing

Hide