

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Untitled1* data_cancer_cervical conoc_actit_factor_cancer_cervical

Render on Save Render Run Publish

Source Visual B I <> Normal Format Insert Table Outline

```
---
title: "Practica_2_2/3"
author: "Grupo 06"
format: html
editor: visual
---
```

GRUPO 06:

Alumnos:

- ALACOTE SALAS, [Aylin Elisa](#).

- ESQUIVEL MOLERO, Lourdes Valeria.

- PALACIOS SALINAS, Danna.

- ROJAS CORREA, [Aitana](#).

- VELASQUEZ ROMAN, Alvaro Fabian.

METODOS DE REGRESION:

Instalamos los paquetes:

```
{r}
#install.packages("rio")
#install.packages("here")
```

Chunk 7

Console Terminal Background Jobs

R • R 4.4.3 ~ /

Chi-squared test for given probabilities

data: c(15, 203)

X-squared = 104.91, df = 1, p-value < 2.2e-16

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 127 MiB

Data

conoc_actit_factor_... 218 obs. of 18 variables

data_cancer_cervical 218 obs. of 18 variables

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

Install Update

User Library

askpass Password Entry Utilities for R, Git, and SSH 1.2.1

backports Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0 1.5.0

base64enc Tools for base64 encoding 0.1-3

bdsmatrix Routines for Block Diagonal Symmetric Matrices 1.3-7

BiasedUrn Biased Urn Model Distributions 2.0.12

bigD Flexibly Format Dates and Times to a Given Locale 0.3.1

bit Classes and Methods for Fast Memory-Efficient Boolean Selections 4.6.0

bit64 A S3 Class for Vectors of 64bit Integers 4.6.0-1

bitops Bitwise Operations 1.0-9

blob A Simple S3 Class for Representing Vectors of Binary Data 1.2.4

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Untitled1* data_cancer_cervical conoc_actit_factor_cancer_cervical

Render on Save Render Run Publish

Source Visual B I <> Normal Format Insert Table Outline

```
#install.packages("here")
```

Cargamos los paquetes:

```
{r}
library(rio)
library(here)
```

Cargamos los datos:

```
{r}
data_cancer_cervical <- import("estadistica_upsjb_estudio/Estadistica/data
/conoc_actit_factor_cancer_cervical.csv")
```

- Empleo para datos continuos - Para la variable "[edad_relacion_sexual](#)"**

```
{r}
shapiro.test(data_cancer_cervical$edad_relacion_sexual)
```

Shapiro-wilk normality test

data: data_cancer_cervical\$edad_relacion_sexual

W = 0.89182, p-value = 2.045e-11

En este caso aplicamos el test de normalidad de Shapiro-Wilk a la variable [edad_relacion_sexual](#). El

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 127 MiB

Data

conoc_actit_factor_... 218 obs. of 18 variables

data_cancer_cervical 218 obs. of 18 variables

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

Install Update

User Library

askpass Password Entry Utilities for R, Git, and SSH 1.2.1

backports Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0 1.5.0

base64enc Tools for base64 encoding 0.1-3

bdsmatrix Routines for Block Diagonal Symmetric Matrices 1.3-7

BiasedUrn Biased Urn Model Distributions 2.0.12

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Untitled1* data_cancer_cervical conoc_actit_factor_cancer_cervical

Render on Save Render Run Publish

Source Visual B I <> Normal Format Insert Table Outline

```
data: data_cancer_cervical$edad_relacion_sexual
W = 0.89182, p-value = 2.045e-11
```

En [este caso](#) aplicamos el test de normalidad de Shapiro-Wilk a la variable [edad_relacion_sexual](#). El estadístico W fue 0.89182 y el valor p fue 2.045e-11 (0.00000000002045). Como el valor p es menor que 0.05, [se rechaza](#) la hipótesis nula. Por tanto, la variable no sigue una distribución normal.

- Empleo para datos continuos - Para la variable "[num_hijos](#)"**

```
{r}
shapiro.test(data_cancer_cervical$num_hijos)
```

Shapiro-wilk normality test

data: data_cancer_cervical\$num_hijos

W = 0.93222, p-value = 1.693e-08

Aqui realizamos el test de normalidad de Shapiro-Wilk sobre la variable [num_hijos](#). El estadístico W fue 0.93222 y el valor p fue 1.693e-08 (0.00000001693). Dado que el valor p es menor que 0.05, [se rechaza](#) la hipótesis nula, es así que la variable no sigue una distribución normal.

- Empleo en datos categoricos "[Antecedentes de ETS](#)":**

Chunk 7

Console Terminal Background Jobs

R • R 4.4.3 ~ /

Chi-squared test for given probabilities

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 126 MiB

Data

conoc_actit_factor_... 218 obs. of 18 variables

data_cancer_cervical 218 obs. of 18 variables

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

Install Update

User Library

askpass Password Entry Utilities for R, Git, and SSH 1.2.1

backports Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0 1.5.0

base64enc Tools for base64 encoding 0.1-3

bdsmatrix Routines for Block Diagonal Symmetric Matrices 1.3-7

BiasedUrn Biased Urn Model Distributions 2.0.12

bigD Flexibly Format Dates and Times to a Given Locale 0.3.1

bit Classes and Methods for Fast Memory-Efficient Boolean Selections 4.6.0

bit64 A S3 Class for Vectors of 64bit Integers 4.6.0-1

bitops Bitwise Operations 1.0-9

Go to file/function

Addins

data_cancer_cervicalconoc_actit_factor_cancer_cervical

Render on Save4.8sRenderRunPublish

SourceVisualB I </> NormalFormatInsertTableOutline

- **Empleo en datos categoricos "Antecedentes de ETS":**

```
{r}
table(data_cancer_cervical$antec_ets)

no si
203 15
```

En nuestra base de datos, segun el empleo de datos categorico:

Las hipótesis de esta prueba son:

- **Hipótesis nula (H₀):** No existe una diferencia significativa entre la proporción observada y la esperada.
- **Hipótesis alternativa (H₁):** Existe una diferencia significativa entre la proporción observada y la esperada.

```
{r}
chisq.test(x = c(15, 203), p = c(0.410, 0.590))

Chi-squared test for given probabilities

data:  c(15, 203)
X-squared = 104.91, df = 1, p-value < 2.2e-16
```

Chunk 7

ConsoleTerminalBackground Jobs

R 4.4.3 ~ /

Chi-squared test for given probabilities

data: c(15, 203)
X-squared = 104.91, df = 1, p-value < 2.2e-16

EnvironmentHistoryConnectionsTutorial

RGlobal Environment

Data

conoc_actit_factor...218 obs. of 18 variables

data_cancer_cervical218 obs. of 18 variables

FilesPlotsPackagesHelpViewerPresentation

InstallUpdate

Table with 3 columns: Name, Description, Version

User Library

askpass1.2.1

backports1.5.0

base64enc0.1-3

bdsmatrix1.3-7

BiasedUrn2.0.12

bigD0.3.1

bit4.6.0

bit644.6.0-1

bitops1.0-9

blob1.2.4

```
{r}
chisq.test(x = c(15, 203), p = c(0.410, 0.590))

Chi-squared test for given probabilities

data:  c(15, 203)
X-squared = 104.91, df = 1, p-value < 2.2e-16
```

Al aplicar Chi-cuadrado a los datos c(15, 203). El estadístico Chi-cuadrado fue 104.91, con 1 grado de libertad y un valor p menor a 2.2e-16. Dado que el valor p es menor que 0.05, se rechaza la hipótesis nula de igualdad de proporciones]

Chunk 7

ConsoleTerminalBackground Jobs

R 4.4.3 ~ /

Chi-squared test for given probabilities

data: c(15, 203)

FilesPlotsPackagesHelpViewerPresentation

InstallUpdate

Table with 3 columns: Name, Description, Version

User Library

askpass1.2.1

backports1.5.0

base64enc0.1-3

bdsmatrix1.3-7

BiasedUrn2.0.12

bigD0.3.1

bit4.6.0

bit644.6.0-1

bitops1.0-9