

Matriz de correlación lab52

Luz Yolanda Rivera

10/15/2021

#Hecho con gusto por Luz Yolanda Rivera #Matriz de correlación ##### # Fuente:
https://www.youtube.com/watch?v=rg_PaOKNhxg (https://www.youtube.com/watch?v=rg_PaOKNhxg) #Ingresa datos
#install.packages("tidyverse") #install.packages("rstatix")

#llamar a la librería a los paquetes library(tidyverse)

```
library(rstatix)
```

```
##  
## Attaching package: 'rstatix'
```

```
## The following object is masked from 'package:stats':  
##  
## filter
```

#Ingresa datos en Session/ Set working directory/choose directory #nombrar base de datos al archivo de la base de datos, pero nos aseguramos que los datos no tengan decimales.

```
base_datos <- read.csv("bdcorrela.csv")  
base_datos
```

```
##      PIBE IDH IDE IDE_MUJERES IDH_MUJERES      Krugman  
## 1  223043 796 719          725          780 363218554  
## 2  576310 809 762          772          795 530623021  
## 3  157813 804 775          784          788 879438667  
## 4  517912 769 706          704          750  9048295  
## 5  260493 696 601          585          671 731124645  
## 6  573579 784 737          747          767 779871954  
## 7  3139561 837 851          853          818 1197541623  
## 8   605801 797 740          735          777 732392746  
## 9   109496 788 720          729          773 357965966  
## 10  204699 769 703          716          754 725334194  
## 11  706016 756 660          666          740 888498091  
## 12  240560 714 644          644          694 720114213  
## 13  271360 758 701          704          740 367638199  
## 14 1216771 788 714          716          770 440099725  
## 15 1578335 784 744          747          765 845948331  
## 16  424021 744 642          649          728 369504689  
## 17  200326 776 716          722          760 909509919  
## 18  120634 776 735          753          762 290461785  
## 19 1377526 807 758          755          787 932861337  
## 20  252285 708 627          625          689 321106987  
## 21  599132 741 676          677          722 694187462  
## 22  403905 787 733          729          767  91479144  
## 23  290341 780 734          736          762 706323593  
## 24  369793 760 689          698          744 674082313  
## 25  399403 803 762          772          788 859429715  
## 26  579933 802 774          785          786 774419383  
## 27  448555 772 719          719          754 695164281  
## 28  518448 791 736          740          774 262919428  
## 29  104653 770 713          719          754 499425701  
## 30  802758 743 671          668          723 351035624  
## 31  264718 772 708          703          752 240040721  
## 32  152492 764 678          694          751 343675721
```

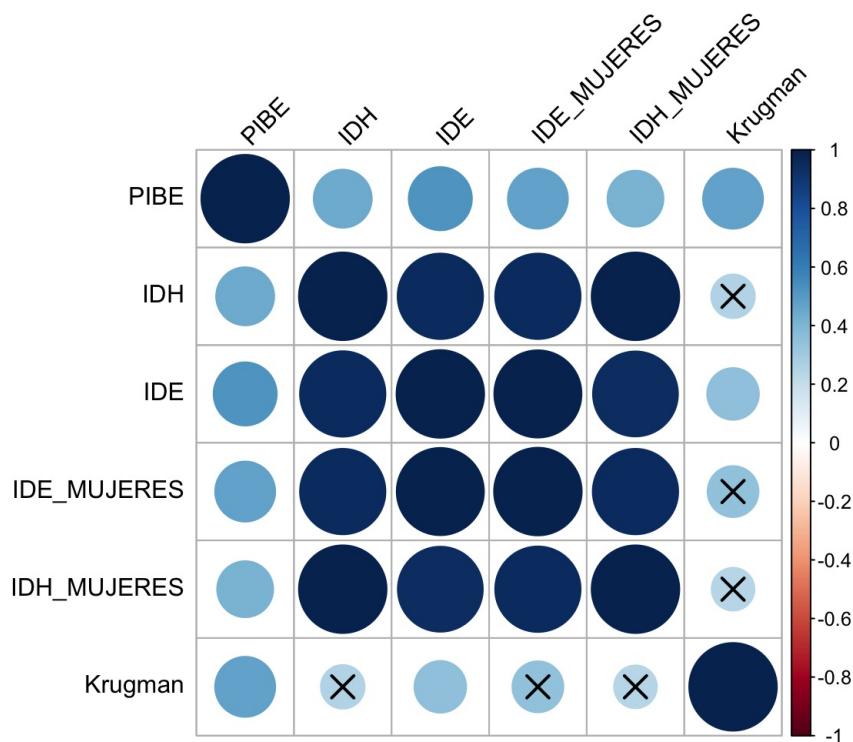
#generamos una matriz de correlación

```
matriz_correlacion <- cor_mat(base_datos)  
matriz_correlacion
```

```
## # A tibble: 6 × 7
##   rowname      PIBE    IDH    IDE IDE_MUJERES IDH_MUJERES Krugman
## *   <chr>      <dbl> <dbl> <dbl>      <dbl>      <dbl>   <dbl>
## 1 PIBE         1    0.44  0.52      0.47      0.41    0.47
## 2 IDH          0.44  1    0.95      0.95      1      0.25
## 3 IDE           0.52  0.95  1    0.99      0.94    0.35
## 4 IDE_MUJERES  0.47  0.95  0.99      1    0.95    0.34
## 5 IDH_MUJERES  0.41  1    0.94      0.95      1    0.24
## 6 Krugman      0.47  0.25  0.35      0.34      0.24    1
```

#graficamos con círculos

```
cor_plot(matriz_correlacion)
```



#graficamos con números y solo la parte de arriba

```
cor_plot(matriz_correlacion, method = "number", type = "lower")
```

