

R Notebook Analizando la escala de empatia

Code ▾

En primer lugar, voy a cargar la base de datos con los datos crudos a convertir en datos analizables. La base de datos se encuentra alojada en GitHub.

Hide

```
library (readr)

urlfile="https://raw.githubusercontent.com/danielivanperez/base_de_datos_empatia-09.01.2022-/main/analisis_cuantitativo_base_de_datos_empatia(09.01.2022).csv"

mydata<-read_csv(url(urlfile))

Rows: 653 Columns: 89
— Column specification —————
Delimiter: ",",
chr (12): Marca temporal, 1) ¿Cuál es su nivel más alto de estudios?, 3) Indique su sexo, 4) Estado civil...
dbl (77): n, 2) ¿Cuál es su edad?, 6) ¿Cuántas horas a la semana trabaja? (si no trabaja, escriba un cero...

i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

Codigo que examina la dimension de la base de datos, es decir, el numero de filas (sujetos) y columnas (variables. Esta salida me dice que hay 653 participantes en total.

Hide

```
dim(mydata)

[1] 653  89
```

Luego, cree un subset de variables conteniendo solamente las 3 variables atencionales.

Hide

```
#mydata[,26]
control_matriz <- (mydata[, c("control_1", "control_2", "control_3")])
```

Codigo que guarda en mi laptop personal la nueva base de datos.

Hide

```
write_csv(control_matriz,"los_tres_items_control.csv")
```

Este codigo elimina los 8 sujetos que fallaron 2 o 3 preguntas atencionales:

Hide

```
mydata <- mydata[-c(64, 66, 68, 233, 235, 289, 510, 522), ] # notice the -
```

Codigo que guarda la nueva base de datos con 645 sujetos.

Hide

```
write_csv(mydata,"base_de_datos_empatia_n_645_(20.01.2022).csv") # guardar base de datos sin los 8 sujetos
```

Cargo la nueva base de datos que esta alojada en GitHub con los 645 participantes que formaran parte del analisis de datos.

Hide

```
library (readr)
urlfile_1= "https://raw.githubusercontent.com/danielivanperez/base_de_datos_empatia-09.01.2022-/main/base_de_datos_empatia_n_645_(20.01.2022).csv"
df<-read_csv(url(urlfile_1))

Rows: 645 Columns: 89
— Column specification —————
Delimiter: ",",
chr (12): Marca temporal, 1) ¿Cuál es su nivel más alto de estudios?, 3) Indique su sexo, 4) Estado civil...
dbl (77): n, 2) ¿Cuál es su edad?, 6) ¿Cuántas horas a la semana trabaja? (si no trabaja, escriba un cer...

i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

Ahora lo que tengo que hacer es invertir/convertir los items para empezar a hacer los analisis de datos.

Para esto, voy a elegir los 12 items de la escala de empatia y de sistematicidad que estan en una direccion determinada ("4"=2, "3"=1,"2"=0,"1"=0). La funcion mutate_at() permite elegir un subset de columnas en una base de datos.

Hide

```
library(dplyr)

df <- df %>%
  mutate_at(c("emp_1","emp_2","emp_4","emp_6","emp_9","sq_1","sq_3","sq_4","sq_6","sq_7","sq_9","sq_10"), f
uns(recode(., "4"=2, "3"=1,"2"=0,"1"=0, .default = NaN)))
```

Ahora voy a elegir los items 8 de la escala de empatia y de sistematicidad que estan en una direccion opuesta ("4"=0, "3"=0,"2"=1,"1"=2)

Hide

```
library(dplyr)

df <- df %>%
  mutate_at(c("emp_3","emp_5","emp_7","emp_8","emp_10","sq_2","sq_5","sq_8"),funs(recode(., "4"=0, "3"=0,"2"=1
,"1"=2, .default = NaN)))
```

Ahora lo que hare, es recalcular los 3 items de la escala de alexitimia (4, 5 y 10).

Hide

```
df <- df %>%
  mutate_at(c("ale_4","ale_5","ale_10"),funs(recode(., "1"=5, "2"=4,"3"=3,"4"=2,"5"=1, .default = NaN)))
```

Aqui basicamente lo que he hecho es invertir los 2 items (1 y 4) de la escala de toma de persectiva (Davis, 1980)

Hide

```
df <- df %>%
  mutate_at(c("iri_1","iri_4"),funs(recode(., "1"=5, "2"=4,"3"=3,"4"=2,"5"=1, .default = NaN)))
```

Codigo que guarda la base de datos en mi laptop personal con todos los items modificados/invertidos.

Hide

```
write_csv(df,"base_de_datos_empatia_n_645_ya_modificada_invertida(20.01.2022).csv") # guardar base de datos con t
odos los items modificador/invertido.
```

Ahora voy a cargar la base de datos con los datos modificados y invertidos desde GitHub para que puedan seguir el codigo.

Hide

```
library (readr)
urlfile_2="https://raw.githubusercontent.com/danielivanperez/base_de_datos_empatia-09.01.2022-/main/base_de_datos_empatia_n_645_ya_modificada_invertida(20.01.2022).csv "
datos<-read_csv(url(urlfile_2))

Rows: 645 Columns: 89
— Column specification —————
Delimiter: ",",
chr (12): Marca temporal, 1) ¿Cuál es su nivel más alto de estudios?, 3) Indique su sexo, 4) Estado civil...
dbl (77): n, 2) ¿Cuál es su edad?, 6) ¿Cuántas horas a la semana trabaja? (si no trabaja, escriba un cer...

i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

Codigo para calcular la sumatoria de los factores unidimensionales de la escala de empatia y de sistematicidad. Este codigo es sencillo porque todos los items estan uno al lado del otro. Entonces los selecciono a partir del rango de sus columnas.

Hide

```
datos["EQ_total"]<-apply(datos[, 16:25], 1, sum)
datos["SQ_total"]<-apply(datos[, 27:36], 1, sum)
```

Codigo para calcular los factores de los 3 factores de alexitimia. Primero voy a generar 3 subsets de columnas para cada uno de los factores de la escala de Alexitimia y, posteriormente, voy a sumar cada unos de los subsets.

1. Dificultad para identificar sentimientos = 1, 3, 6, 7, 9, 13 & 14.
2. Dificultad para describir sentimientos = 2, 4, 11, 12 & 17.
3. Pensamiento orientado al exterior = 5, 8, 10 & 15.

Aqui sumo cada uno de los subfactores de la escala de alexitimia. A diferencia del codigo de arriba, los items que componen cada una de las subdimensiones del instrumentos no estan al lado del otro lado. Debido a esto, use otra sintaxis.

Hide

```
datos["ale1_iden_sent"] <- rowSums(datos[,c("ale_1","ale_3","ale_6","ale_7", "ale_9","ale_13","ale_14")])
datos["ale2_des_sent"] <- rowSums(datos[,c("ale_2","ale_4","ale_11","ale_12", "ale_17")])
datos["ale3_pen_ext"] <- rowSums(datos[,c("ale_5", "ale_8", "ale_10", "ale_15")])
```

Ahora voy a calcular las subdimensiones de la escala de Inteligencia Emocional:

Escala de Inteligencia Emocional (TMMS-24) 24 items

Percepción Emocional = 1 a 8 Comprensión Emocional = 9 a 16 Regulación Emocional = 17 a 24

Hide

```
datos["int_emo_1_perc_emo"]<-apply(datos[, 58:65], 1, sum)
datos["int_emo_2_compr_emo"]<-apply(datos[, 66:73], 1, sum)
datos["int_emo_3_reg_emo"] <- apply(datos[,74:81], 1, sum)
```

Finalmente he calculado la sumatoria de la subdimension “Toma de Perspectiva” del IRI(Davis, 1980)

Hide

```
datos["toma_pers"] <- apply(datos[,83:89], 1, sum)
```

Procedo a guardar el archivo generado con las subdimensiones en mi computador poersonal.

Hide

```
write_csv(datos,"base_de_datos_empatia_n_645_modificados_y_subdimensiones_(20.01.2022).csv") # guardar base de da
tos con todos las subdimensionas ya calculadas.
```