

Este es un objeto nuevo, que estamos creando apartir de "data_poli". Es una base de datos.

"data_poli" son los datos de origen. Es una base de datos, a la que le vamos a crear nuevas variables.

```
156 data_model <- data_poli %>%  
157   mutate(au3r = 5 + 1 - au3) %>%  
158   mutate(au5r = 5 + 1 - au5) %>%  
159   mutate(au8r = 5 + 1 - au8) %>%  
160   mutate(au9r = 5 + 1 - au9) %>%  
161   mutate(au10r = 5 + 1 - au10) %>%  
162   mutate(auto = rowSums(cbind(  
163     au1, au2, au3r,  
164     au4, au5r, au6,  
165     au7, au8r, au9r, au10r  
166   ), na.rm = TRUE)) %>%  
167   dplyr::glimpse()  
168  
169 # plot de puntajes originales y generados  
170 plot(y = data_model$self, x = data_model$auto)  
171
```

mutate() crea nuevas columnas en nuestra base de datos. Vamos a crear 5 columnas nuevas, que contienen los puntajes invertidos de los items 3, 5, 8, 9, y 10.

rowSums(cbind(...), na.rm = TRUE)
Es la función que estamos ocupando para crear la suma de puntajes.

"mutate(auto = ...)" esta creando la suma de puntajes por persona. "auto" es un nombre arbitrario. Elegimos "auto" para que fuera un resumen de "autoestima", y que fuera distinto a la variable original ("self", que viene de "self esteem").

Se puede emplear esta misma secuencia para crear puntajes totales, con items que se encontraran invertidos. Basta con reemplazar los nombres de las variables, de forma respectiva

```

156 data_model <- data_poli %>%
157   mutate(au3r = 5 + 1 - au3) %>%
158   mutate(au5r = 5 + 1 - au5) %>%
159   mutate(au8r = 5 + 1 - au8) %>%
160   mutate(au9r = 5 + 1 - au9) %>%
161   mutate(au10r = 5 + 1 - au10) %>%
162   mutate(auto = rowSums(cbind(
163     au1, au2, au3r,
164     au4, au5r, au6,
165     au7, au8r, au9r, au10r
166   ), na.rm = TRUE)) %>%
167   dplyr::glimpse()
168
169 # plot de puntajes originales y generados
170 plot(y = data_model$self, x = data_model$auto)
171

```

Todas las variables:

au3r
au5r
au9r
au10r
auto

Son nombres de variables arbitrarias que nosotros hemos elegidos. Son variables no contenidas en "data_poli". Son variables, que nosotros estamos creando.

En cambio, las variables:

au3
au5
au9
au10

Son variables que existen en la base de datos "data_poli". Y por lo mismo, las podemos llamar dentro de una operacion aritmética, para crear variables nuevas.