PASPE 2024: R básico

Tarea 5

Rossana Torres Alvarez

July 26, 2024

## Pregunta 1. gtsummary

1. Carga la base de Antropometría y las librerías haven, tidyverse, survey y gtsummary
2. Remueve TODAS las etiquetas de las variables de la base

# Remuevo las etiquetas de las variables como en lab5.5  
Antropometria<-haven::zap\_labels(Antropometria)

1. Crea la variables , , e como en el lab5.5.R

# Crear mi identificador  
Antropometria$identifier <- factor(paste0("folio\_",  
 Antropometria$folio,  
 "\_\_intp\_",  
 Antropometria$intp))  
# Crear sexo\_lab  
Antropometria <- Antropometria %>%   
 mutate(sexo\_lab = case\_when(sexo == 1~ "Hombre",  
 sexo == 2 ~ "Mujer"))  
  
  
# Crear imc e imc\_cat  
Antropometria <- Antropometria %>%   
 mutate(imc = peso/(talla/100)^2,  
 imc\_cat = case\_when(imc < 18.5 ~ "Bajo peso",  
 imc >= 18.5 & imc < 25 ~ "Normal",  
 imc >= 25 & imc < 30 ~ "Sobrepeso",  
 imc >= 30 ~ "Obesidad"))  
  
Antropometria$imc\_cat <- factor(Antropometria$imc\_cat,  
 levels = c("Bajo peso",  
 "Normal",  
 "Sobrepeso",  
 "Obesidad"))

1. Selecciona las variables: , , , , y las variables de diseño de muestra: , , , de la base Antropometría y guardalas en un nuevo dataframe llamado . Asegurate de que la variable no tenga valores

# Selecciono variables que quiero, tiro NAs de ponderador  
antro\_mini <- Antropometria %>%   
 select(sexo\_lab, imc\_cat, identifier, code\_upm, pondef, est\_var) %>%   
 drop\_na(pondef)

1. Intenta recrear la siguiente tabla con diseño muestral con gtsummary:

options(survey.lonely.psu = "adjust")  
survey::svydesign(ids = ~identifier,  
 strata=~est\_var,  
 weights = ~pondef,  
 data=antro\_mini)%>%  
 tbl\_svysummary(by = "sexo\_lab",   
 include = c(imc\_cat),   
 label = imc\_cat ~ "Categoria de IMC",  
 digits = everything() ~ 1)

| **Characteristic** | **Hombre**, N = 55,590,4641 | **Mujer**, N = 59,495,3601 |
| --- | --- | --- |
| Categoria de IMC |  |  |
| Bajo peso | 12,474,803.0 (22.4%) | 12,045,058.8 (20.2%) |
| Normal | 17,772,647.7 (32.0%) | 17,700,020.4 (29.8%) |
| Sobrepeso | 15,781,771.3 (28.4%) | 15,115,038.3 (25.4%) |
| Obesidad | 9,561,241.7 (17.2%) | 14,635,242.5 (24.6%) |
| 1n (%) | | |

## Pregunta 2. R Markdown

1. OPCIONAL. Intenta crear un R Markdown file (devuelva un documento en formato html) que contenga las respuestas de esta tarea.