



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE GOBIERNO
GOB3032 - ANÁLISIS DE DATOS I

Tarea 2

Análisis de Datos I

12 de abril 2024

Instrucciones

Se espera que entregue sus respuestas en un archivo pdf en conjunto con el código (script) utilizado en el buzón de canvas designado hasta el día **23 de abril a las 23:59**.

Considere un extracto de las respuestas de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica CASEN de 2017 adjunta en el archivo "casen.dta" con las siguientes variables

Variables	Descripción
region	Número de la región
comuna	Código de la comuna
tot_hog	Total de hogares en la vivienda
tot_per	Total de personas en el hogar
tot_nuc	Total de núcleos en el hogar
sexo	1 (Hombre), 2 (Mujer)
edad	Edad en años
e_civil	Estado civil
e9te	Tipo de enseñanza
s5	Edad al tener el primer hijo
s12	Sistema de salud al que pertenece
qaut	Quintil autónomo nacional

Tabla 1. Variables a utilizar de la encuesta CASEN 2017.

Pregunta 1

- a. Filtre toda la base sólo personas de la región de Magallanes y la Antártica Chilena y reporte el mínimo, máximo, media y desviación estándar del número de hogares en la vivienda por quintil autónomo nacional.
- b. Sin considerar los filtros anteriores, reporte la edad media de las personas al tener su primer hijo. Ahora, filtre la base de datos seleccionando todas las mujeres casadas con un nivel de enseñanza básica y reporte le media de su edad al tener su primer hijo. ¿Qué inferencia puede hacer al respecto?

Pregunta 2

- a. ¿Cuál es la probabilidad de que una persona tenga sistema de previsión FONASA de cualquier grupo?
- b. Estime la cantidad de núcleos en el hogar que reportan las personas que se encuentren en el 10% inferior de la muestra.