



Ejercicio práctico nº 11

Enunciado todas las salas

Como habíamos visto a comienzos del semestre, la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional, Casen, es realizada por el Ministerio de Desarrollo Social de forma periódica para conocer la situación de los hogares chilenos con relación a aspectos demográficos, de educación, salud, vivienda, trabajo e ingresos. Es la principal fuente de información para estimar la magnitud de la pobreza y la distribución del ingreso en el país.

Se pone a disposición el archivo Datos-Casen-v2.xls, con un subconjunto de los datos obtenidos en la Casen 2017. El equipo debe revisar las columnas disponibles en este archivo según la descripción en el libro de códigos de la encuesta, que también queda disponible para este ejercicio. Es importante notar que en esta encuesta hay datos de **carácter colectivo** sobre “el hogar” del entrevistado, pero también hay datos de **carácter individual**, que se refieren “al jefe o la jefa de hogar” (no al entrevistado).

Pregunta 1

Propongan una pregunta de investigación original, que involucre la comparación de las medias de dos grupos independientes (más abajo se dan unos ejemplos). Fijando una semilla propia, seleccionen una muestra aleatoria de hogares ($250 < n < 500$) y respondan la pregunta propuesta utilizando una simulación Monte Carlo.

Pregunta 2

Propongan una pregunta de investigación original, que involucre la comparación de las medias de más de dos grupos independientes (más abajo se dan unos ejemplos). Fijando una semilla distinta a la anterior, seleccionen una muestra aleatoria de hogares ($400 < n < 600$) y respondan la pregunta propuesta utilizando bootstrapping. Solo por ejercicio académico, aplique un análisis post-hoc con bootstrapping aunque este no sea necesario.

Algunos ejemplos (que no pueden ser ocupados en este ejercicio) son:

1. El ingreso per cápita ($ytotcorh / numper$) en la Región Metropolitana ($region$) es el mismo entre hombres y mujeres ($sexo$) no heterosexuales ($r23$).
2. El ingreso per cápita es similar en las cuatro macro zonas (norte grande, norte chico, central, sur y austral).
3. La situación en que las familias chilenas ocupan su vivienda ($v13$) tiene relación con el nivel educacional ($educ$) del jefe o la jefa del hogar.

Buena suerte.