

# Tar3a pr3ctica 3

## Curso OPSO791, UCSH.

Nicol3s Ratto

Viernes 01 de octubre de 2021

### Instrucciones generales

Elaborar un script en `.rmd` que permita describir el microdato de la Encuesta Suplementaria de Ingresos (ESI) del a3o **2019**. Descarga el microdato desde la web del INE: <<https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/ingresos-y-gastos/encuesta-suplementaria-de-ingresos>>

La tarea debe ser escrita en Rmarkdown (`.rmd`) y debe ser entregada con su respectiva salida en `.html`.

Los documentos deben ser comprimidos en un archivo `.zip` y enviados a correo de profesor y ayudante. El nombre del archivo **debe** ser el nombre y primer apellido del estudiante.

Entrega a m3s tardar el martes 05 de octubre a las 23:59 hrs.

Toda pregunta es bien recibida v3a correo electr3nico. Mandar ejemplos reproducibles (a lo menos el c3digo utilizada y una descripci3n/foto del error).

### Preguntas en espec3fico

1. 3Cu3ntas personas en Chile tienen 65 o m3s a3os?
2. 3Cu3l es el promedio de ingresos de hombres y mujeres? (use la variable `ing_mon_sb` y la funci3n `group_by()`). Previamente remueva los valores cero de la variable de ingresos.
3. Reste el promedio de ingresos entre hombres y mujeres. 3Cu3l es la brecha de ingresos entre ambos sexos?
4. Crea 2 tablas con el promedio de ingresos (cualquier variable de ingresos) seg3n regi3n y sector econ3mico
5. Identifica para cada combinaci3n de regi3n y de sector econ3mico el total de casos en el microdato (solo 1 tabla)
6. **DESAF3O `if_else()`**: 3Cu3ntas personas tienen entre 0 y 17 a3os, entre 18 y 29 a3os, entre 30 y 64 a3os, y 65 o m3s a3os? (cuatro grupos)
7. Crea una nueva data donde cada unidad (fila) sean los hogares y que solo tenga 3 variables: identificador del hogar, decil de los ingresos del hogar y regi3n en la que se ubica el hogar (pista: use `group_by()` y `slice()` ).
8. 3Cu3ntos hogares son?, 3C3mo se distribuyen regionalmente estos hogares?