

Control 1 - Computación Estadística con R

Joshua Kunst

6 de junio de 2019

Instrucciones

- Esto se puede resolver con todo el material visto en clases. Pero no es restrictivo en el sentido de que puedes usar otros comandos que no hemos visto.
- Se puede realizar esta evaluación en grupo de hasta tres (3) personas.
- Usted(es) debe(n) crear un script en donde se especifique los pasos necesarios (código) y comentarios (#). En el caso ideal el script debiese correr sin problemas al ejecutar los comandos en orden.
- La fecha límite para enviar la tarea es el jueves 13 de Junio de 2019 hasta las 23:59 hrs. El método de envío es via correo electrónico a jbkunst@gmail.com con el asunto “Control 1 - Computación Estadística con R” (copiar y pegar por favor).
- En lo que sigue, compras, operaciones y movimientos se refieren a lo mismo.
- Referencias que complementan las presentaciones y scripts vistos en clases:
 - Tutorial de Riva Quiroga https://github.com/rivaquirola/RLadies-Santiago/blob/master/primeros_pasos_en_R.md
 - Traducción parcial al español de “R for data science” <https://es.r4ds.hadley.nz/>

Los datos

Usando la función `read_tsv` lea un archivo desde la URL <https://bit.ly/2ImAOQn>, y cree con ello una tabla llamada `movimientos`.

```
hint: movimientos <- read_tsv("https://bit.ly/2ImAOQn")
```

¿Qué descargamos?

Puedes notar que los datos son referentes a movimientos de las tarjetas de compras de personas en distintos comercios.

- ¿Cuántas compras hay registradas?
- ¿Explique como puedes conocer el tipo de las variables (columnas) de estos movimientos?

Nuevas variables

Asumiendo que el valor promedio de la UF entre el año 2011 y 2019 es \$24.000:

- Cree una variable llamada `monto_uf` la cual represente el monto de la operación/movimiento en UF.

¿Máximo o mínimo?

Siempre es bueno conocer los valores límites dentro de nuestros datos. Para ello:

- ¿Que rut corresponde la compra (movimiento, operación) máximo realizada?
- ¿Cuándo ocurrió dicho importe máximo?

A fin de cuentas... Compradores compulsivos.

Para aprender de los datos, generalmente se suele resumir información:

- Obtenga los 10 ruts con más cantidad compras.

Geografía

De la misma forma que la tabla `movimientos`: usando la función `read_csv` lea el contenido de la URL <https://bit.ly/2K1mRut>, y cree una tabla llamada `comunas`.

hint: `comunas <- read_csv("https://bit.ly/2K1mRut")`

Con lo anterior:

- ¿Cuál fue la comuna con menor monto en operaciones (o movimientos, compras)?