

## Tarea 3

### Descripción

Investigue cómo leer un archivo CSV desde R.

Investigue acerca de la función *select()* de la paquetería de *dplyr*.

Lea el dataset compartido (*primary\_results.csv*) y asígnelo a la variable *dataset\_results*.

Aplice los conocimientos de *filter*, *arrange*, *mutate* y también *select* para desarrollar los siguientes ejercicios:

1. Filtrar todos los votos del estado de Florida.
2. Utilice operadores lógicos (& and |), según corresponda:
  - 2.1. Filtrar votos para los candidatos Hillary Clinton o Donald Trump
  - 2.2. Filtrar votos para el partido Demócrata y el condado Shelby
  - 2.3. Filtrar votos para el estado de Alabama y que la cantidad de votos sea mayor a 15000.
3. Utilice la función *select* y *arrange* para el siguiente filtrado:
  - 3.1. Filtrar votos para el estado de Texas y el condado Denton, seleccionando únicamente las columnas *party*, *candidate*, *votes*, luego ordene de forma descendente por la columna *votes*.
4. Utilice el verbo *mutate* y *arrange* para el siguiente filtrado:
  - 4.1. Filtrar por el partido Republicano, que el candidato sea Ted Cruz en el estado de Alaska, luego agregue una columna que se llame *vote\_count* que sea la división de *votes* por *fraction\_votes* ( $votes/fraction\_votes$ ), finalmente ordene de forma descendente por *vote\_count*.

### Entrega

- Desarrollar un notebook en R con el nombre **tarea\_3\_r** según lo solicitado anteriormente.
- Cargue el cuaderno a Github.
- Enviar el enlace de Github a través del aula virtual.
- Se envía a más tardar el **09-julio hasta las 23:59**