

## Práctica 3 - Coronavirus

Zulemma Bazurto Blacio

Estamos interesados en comparar la curva del número de contagios acumulados entre Chile y Ecuador. Para próximamente poder trabajar con el paquete ggplot2 y graficar dichas curvas, es necesario primero manipular y ordenar la data 'coronavirus' que se encuentra en el paquete **coronavirus** en R.

La finalidad de la manipulación y ordenamiento de datos es llegar a la siguiente salida en consola mediante funciones del dplyr y tidyr:

```
## # A tibble: 148 x 11
## # Groups:   country [2]
##   country date      confirmed death recovered active active_total
##   <chr>   <date>         <int> <int>    <int> <int>      <int>
## 1 Chile   2020-02-29         0     0      0     0         0
## 2 Ecuador 2020-02-29         0     0      0     0         0
## 3 Chile   2020-03-01         0     0      0     0         0
## 4 Ecuador 2020-03-01         6     0      0     6         6
## 5 Chile   2020-03-02         0     0      0     0         0
## 6 Ecuador 2020-03-02         0     0      0     0         6
## 7 Chile   2020-03-03         1     0      0     1         1
## 8 Ecuador 2020-03-03         1     0      0     1         7
## 9 Chile   2020-03-04         0     0      0     0         1
## 10 Ecuador 2020-03-04         3     0      0     3        10
## # ... with 138 more rows, and 4 more variables: recovered_total <int>,
## #   death_total <int>, cum_cases <int>, n <int>
```

A continuación te dejo algunos hints para llegar a lo solicitado:

1. Interesa comparar Chile y Ecuador a partir del 29 de febrero del 2020.
2. Los casos totales son la suma de los casos.
3. La variable 'active' es igual a los 'confirmed' menos 'death' y sin incluir los 'recovered'.
4. La variable 'active\_total' es una suma acumulada de 'active'.
5. La variable 'cum\_cases' es una suma acumulada de 'confirmed'.
6. La variable 'death\_total' es la suma acumulada de 'death'.
7. La variable 'recovered\_total' es la suma acumulada de 'recovered'.
8. El conteo de los días será n.