

Dplyr parte 2:

Práctica 1

Calcular el número de casos por tipo de prueba a nivel nacional

- i) retirar las edades que sean menores a 0
- ii) contar el numero de casos por tipo de prueba

Práctica 2

Calcular el número de casos por tipo de prueba a nivel departamental

- i) retirar las edades que sean menores a 0
- ii) retirar los departamentos con valor NA
- iii) contar el numero de casos por tipo de prueba y por departamento

Práctica 3

Calcular el número de mujeres menores de 25 años por tipo de prueba y por semana epidemiológica

- i) conservar las edades que sean menores a 25 y que sean del sexo femenino (usar doble condicional ya sea con ‘&’ o ‘|’)
- ii) crear una variable que contenga la semana epidemiológica
- iii) contar el numero de casos por tipo de prueba y por semana epidemiológica

Entregar:

Un solo script (Ejemplo: ‘tarea1_3.R’), que contengan la resolución de la práctica 1, 2 y 3 debidamente comentadas.

Dplyr parte 3:

Los siguientes ejercicios harán uso de la base de datos “positivos_covid_short.csv”

Práctica 4 -

Calcula el número de casos diarios por departamento y guárdalo como la nueva variable “casos” de las siguientes maneras:

Metodo 1: Utilizando la función count()

Metodo 2: Utilizando la función group_by(), seguido de summarise()

Pista: No olvides filtrar los departamentos con valores NA antes de realizar las funciones count() y group_by()

Práctica 5

Calcula la media de casos de menores de 30 años por día por departamento como nueva variable “media” de la siguiente manera:

- i) Realiza un conteo de casos diarios por departamento como en el **Metodo 2**, pero filtra (omite) las edades menores a 30
- ii) Utiliza la función summarise() para hallar la media de casos

Nota: Con un proceso similar, puedes realizar lo mismo para hallar el número total de casos y la mediana de casos, por ejemplo.

Práctica 6

Añade una nueva variable llamada “grupoedad” la cual cataloga a los casos de la región Ica, provincia Pisco, por los siguientes grupos de edades: 0-17 “jóvenes”, 18-65 “adultos” y 66+ “adultosmayores”

- i) Omite las edades que sean menores a 0
- ii) Filtra por departamento Ica, seguido de la provincia Pisco (puede hacerse en dos filter() o en un mismo filter())
- ii) Utilizar mutate() y case_when() para crear la variable “grupoedad”

Entregar:

Un solo script (Ejemplo: ‘apellidotarea2_3.R’), que contengan la resolución de la práctica 4, 5 y 6, debidamente comentadas.