

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

INGENIERÍA MECÁNICA

ESTADISTICA

Nombre: Jonathan Cholota

Semestre: 3°A°

EJERCICIO 1

Pregunta 1

- `10*X-1`
[1] 99
- `X*X-1`
[1] 99
- `abs(X*X)-abs(9-X)`
[1] 99
- `11*X-X+1`
[1] 101

Pregunta 2

- `sum(x)`
[1] 9200
- `x=c(1300,1400,1500,2000,3000)`

EJERCICIO 2

Pregunta 3

- `flights %>% filter(origin=='SFO', dest=='OAK') %>% View()`
- `flights %>% filter(month=='1') %>% View()`
- `flights %>% filter(dep_delay>=1) %>% View()`
- `flights %>% filter(hour==24, hour==5) %>% View()`
- `flights %>% filter(arr_delay==2*dep_delay) %>% View()`

Pregunta 4

- `flights %>% select(dep_delay)`
- `flights %>% select(arr_delay, -starts_with("-"))`

Pregunta 5

- `flights %>% arrange(dep_time, year, month, day) %>% View()`

Pregunta 6

- `flights %>% filter(air_time, distance) %>% mutate(Velocidad=air_time*distance, air_time=air_time/60) %>% View()`

Pregunta 7

- `flights %>% filter(! is.na(dep_delay))` Filtra los valores de la tabla general en los retrasos de salida que se están perdiendo.
- `group_by(date, hour)` Indica los valores agrupados entre la fecha y la hora.
- `summarise(delay=mean(dep_delay, n=n()))` Hace un resumen del promedio de los retrasos.
- `filter(n > 10)` En esta función apareció error. **Error in n > 10 : comparison (6) is possible only for atomic and list types**

Pregunta 8

- `flights %>% group_by(dest, arr_delay) %>%`
- `summarize(mean(arr_delay, na.rm=TRUE)) %>%`
- `View()`