Universidad técnica de Ambato

Facultad de ingeniería civil mecánica

Carrera de ingeniería mecánica

**NOMBRE:** PAÚL FERNANDO AGUILAR SISA

**CURSO:** TERCER SEMESTRE “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

x=c(1300,1400,1500,2000,3000)

* sum(x)

[1] 9200

**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 elementos 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()

**EJERCICIO 3**

Pregunta 9