

**UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO**  
**TAREA #1**  
**ESTADÍSTICA**

**Nombre:** Alexander Soria

**Semestre:** 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:**

- `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 elementos en los retrasos de salida que se están perdiendo.
- `group_by(date, hour)` Indica los valores agrupados entre la hora y la fecha.
- `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**