



## UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

## FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA MODALIDAD PRESENCIAL

<b>NOMBRE:</b> ANDRES MOLIN <i>A</i>
--------------------------------------

**CURSO:** TERCERO "B"

**MATERIA:** ESTADISTICA

#Deber

#1 cuales de las siguientes expresiones valen 99 para x = 10?

x = 10

10x -1

(x)(x) -1

abs(x\*x) - abs(9-x)

11 \* x - x + 1

#pregunta 2

f <- c(20, 30, 40, 50, 60)

#suma de todas las ganacias

sum(f)

#segunda ganacia mas grande

x <- length(f)

f[x-1]

f[4]

#diferencia mas grande

dif <- diff(f)
max(dif)</pre>

#un boleano que responda a la pregunta: la mas grande diferencia entre dos ganacias es mayor a 10.

#menor diferencia positiva entre dos ganancias





```
dmp <- diff(f)
min(dmp)
#maximo numero de ganancias sin pasar de 10000
cumsum(f)<10000
#pregunta 3
#Fueron de SFO(San Francisco) hasta OAK(Oakland).
library(dplyr)
library(tidyr)
library(nycflights13)
View(planes)
View(flights)
View(weather)
vuelos <- select(flights, c(origin , dest))</pre>
View(vuelos)
vuelossf <- mutate(vuelos, origin = factor('SFO'), dest = factor('OAK') )</pre>
View(vuelossf)
#salieron en enero
vuelosenero <- select(flights,c(month))</pre>
View(vuelosenero)
vuelosmenero <- mutate(vuelosenero, month = factor(1))</pre>
View(vuelosmenero)
#pregunta 4
#1era forma select con ","
select(lirios, Sepal.Length, Sepal.Width)
#2da forma select utilizando ":"
select(lirios, Petal.Length:Sepal.Length)
#3era forma menos una columna con "-"
select(lirios, -Species)
#4forma Otra posibilidad es seleccionar las variables cuyo nombre contenga ciertos términos:
select(lirios, contains('Petal'))
#pregunta 5
```