

## Tarea 2, R

### Ejercicio 1, inciso a

`a <- seq(1,500,1)` -> (crear un vector de 1 a 500 con incremento de 1)

`b <- 2*a-1` -> (aplica la formula y regresa un vector de números)

`c <- sum(2*a-1)` -> 'solución'

*Resultado = [1] 250000*

### Ejercicio 1, inciso c

`w <- seq(1,1000,1)` -> (crear un vector de 1 a 1000 con incremento de 1)

`y <- w^2` -> (aplica la formula y regresa un vector de números)

`z <- sum(w^2)`

*Resultado = [1] 333833500*

### Ejercicio 2

`x <- c(3,5,6,4,2,7,8,9)`

`y <- c(4,3,2,5,7,4,3,8)`

`n = 8`

`a <- mean(x)/n`

#inciso a (promedio del vector x)

*Resultado = [1] 0.6875*

`b <- mean(y)/n`

# inciso a (promedio del vector y)

*Resultado = [1] 0.5625*

```
c <- x-a^2/n-1 # inciso b (regresa un vector)
```

```
[1] 1.940918 3.940918 4.940918 2.940918 0.940918 5.940918 6.940918 7.940918
```

```
d <- sum(x-a^2/n-1) #inciso b -> suma de los elementos
```

```
Resultado = [1] 35.52734
```

```
i <- sum(x-a* y-b/ sqrt(x-a)^ 2 * (y-b)^ 2) # inciso c (aplicando la fórmula de  
la varianza)
```

```
Resultado = [1] -10.97564
```