

R Notebook

```
c(1,2,3)
rep("Mates",7)
c() # Para definir un vector
scan() #Para definir un vector
fix(x) #Para modificar visualmente un vector x
rep(a,n) #Para definir un vector constante que contiene el dato a repetido n veces
c(2,TRUE,3.5)
c(4,5.67,'Juan Gabriel')
rep(1995,10) vec <-c(16,0,1,20,1,7,88,5,1,9) vec fix(vec) vec fix(vec) vec
vec fix(vec)
vec
```

Progresiones aritmeticas y secuencias

Una progresion aritmetica es una sucesion de numeros tales que la diferencia, d , de cualquier par de terminos sucesivos de la secuencia es constante.

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$$

Seq(a,b,by=d)

Para generar una progresio aritmetica de diferencia d que empieza en a hasta llegar a b

Seq(a,b,length.out=n)

Define progresion aritmetica de longitud n que va de a a b con diferencia d . Por tanto $d = (b - a)/(n - 1)$

Seq(a,by=d,length.out=n)

Define la progresion aritmetica de longitud n y diferencia d que empieza en a

a:b

Define la secuencia de numeros enteros(z) consecutivos entre dos numeros a y b

Ejemplos seq(5,60, by=5)

seq(5,60, by=2.5)

seq(5,60, by=3.5)

No se pasa del dato seq(100,6, by=9)

seq(4,35,length.out=7)

seq(4, length.out=5, by=3)