

## Ejercicios Básicos Vectores

*Actividad 1:* Ingresar los vectores  $y=(1,2,0,4,10,-1)$ ,  $x=(1,2,3,4,5)$

```
> y<-c(1,2,0,4,10,-1)
> x<-1:5
> x
[1] 1 2 3 4 5
> y
[1] 1 2 0 4 10 -1
```

*Actividad 2:* Para ingresar el vector  $v= ( 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15)$ , se puede utilizar el comando `seq(a,b,by=n)` donde  $a$  es el valor inicial,  $b$  el valor final y  $n$  el valor de separación entre los números del intervalo  $[a,b]$ .

```
> v=seq(1,15,by=2)
> v
[1] 1 3 5 7 9 11 13 15
```

*Actividad 3:* Considerando el vector  $u=(11,11,11,11,11,11,11)$ , se utiliza el comando `rep(n, r)`, donde  $n$  es el número de la entrada que se repite y  $r$  es la cantidad de veces que se repite  $n$

```
> u=rep(11,7)
> u
[1] 11 11 11 11 11 11 11
```

*Actividad 4:* Se puede introducir un vector con base a otros vectores ingresados. Considerando los ejemplos anteriores se puede crear el vector  $m=(1,3,5,7,9,11,13,15,11,11,11,11,11,11,11)$ .

```
> m<-c(v,u)
> m
[1] 1 3 5 7 9 11 13 15 11 11 11 11 11 11 11
```

*Actividad 5:* Considerando el vector  $m$ , obtener el valor del vector en la posición 5 y crear un vector  $p$  de la posición de 5 al 10.

```
> m[5]
[1] 9
>
> p=m[5:10]
> p
[1] 9 11 13 15 11 11
```

*Actividad 6:* Borrar datos en R (`rm(nombre del vector)`).

```
> rm(y,x,v,u,m,p)
> y
Error: object 'y' not found
>
```