

SOLUCIONES: EJERCICIOS PROPUESTOS

CAPÍTULO 7

Ejercicio 1

```
> mes<-c("Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio",
+
"Julio","Agosto","Septiembre","Octubre","Noviembre","Diciem
bre")
> número<-seq(1,12,1)
> días<-c(31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31)
> MESES.DEL.AÑO<-data.frame(mes,número,días)
> MESES.DEL.AÑO
      mes número días
1   Enero      1   31
2  Febrero      2   28
3   Marzo      3   31
4   Abril      4   30
5   Mayo       5   31
6   Junio      6   30
7   Julio      7   31
8   Agosto     8   31
9  Septiembre  9   30
10  Octubre   10   31
11  Noviembre 11   30
12  Diciembre 12   31
```

Ejercicio 2

```
> ls()
[1] "datos"          "días"           "límites"       "mes"
[5] "MESES.DEL.AÑO" "numero"        "número"
"tenrot"
[9] "tenrot.nuevo"
> rm(list=ls(all=TRUE))
> x<-1:10
> valores<-sample(x,100,replace=T)
> valores
 [1] 7 8 5 5 9 5 4 8 4 4 6 6 7 1 9 7 6 5
 2 9 3 1 7 6 8
 [26] 9 3 8 1 10 1 6 1 5 10 7 7 7 10 1 5 5 6
 8 4 6 6 4 4 10
 [51] 2 5 10 9 8 4 2 7 3 7 7 9 8 7 7 7 1 3
 3 2 8 7 7 3 9
 [76] 8 7 5 8 1 4 3 5 7 10 1 2 6 6 4 6 9 1
 6 10 6 4 4 4 6
```

```

> sort(valores)
  [1] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3
3 3 3 3 4 4 4
 [26] 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 6 6 6 6 6 6
 [51] 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
7 7 7 7 7 7 7
 [76] 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9
10 10 10 10 10 10 10
> sort(valores,decreasing=T)
  [1] 10 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 8
8 8 8 8 8 8
 [26] 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6
6 6 6 6 6 6
 [51] 6 6 6 6 6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4
4 4 4 4 4 4
 [76] 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 1 1 1
1 1 1 1 1 1

```

Ejercicio 3

```

> datos<-read.table("C:\\entrada.txt",header=T)
> datos
  hora nivel
1     1 -21.5
2     3  24.5
3     5 -54.0
4     7 -21.5
5     9  20.0
6    11  20.0
7    13 -47.0
8    15  44.8
> attach(datos)
> hora.cuad<-hora^2
> nivel.cuad<-nivel^2
> valores<-data.frame(hora.cuad,nivel.cuad)
> write.table(valores,file="C:\\salida.txt")

```