

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA**



**Licenciatura en Estadística**

**Control Estadístico del Paquete R**

**"EXAMEN PARCIAL II"**

**Alumnas:  
MARTHA YOANA MEDINA SANCHEZ  
ERIKA BEATRIZ GUILLEN PINEDA**

**Fecha de elaboración  
Santa Ana - 12 de octubre de 2015**

Ejercicio 1 Hacer una función que dado un número muestre el triángulo de pascal hasta ese número

```
TRIANGULOPASCAL <- function(n) {  
  for(i in 0:(n-1)) {  
    s <- ""  
    for(k in 0:(n-i)) s <- paste(s, " ", sep="")  
    # La función paste() une todos los vectores de caracteres que se le suministran y con  
    for(j in 0:i) {  
      s <- paste(s, sprintf("%3d ", choose(i, j)), sep="")  
    }  
    print(s)  
  }  
}  
TRIANGULOPASCAL(6)  
  
## [1] "          1 "  
## [1] "        1  1 "  
## [1] "      1  2  1 "  
## [1] "    1  3  3  1 "  
## [1] "  1  4  6  4  1 "  
## [1] "1  5 10 10 5  1 "
```

### Ejercicio 2

```
med<-c(2,3,4,5,6,7,5)  
sort(med)  
  
## [1] 2 3 4 5 5 6 7  
  
median(med)  
  
## [1] 5
```

### Ejercicio 3

```
x<-c(1,2,3,4,5)  
y<-c(0,2,5,6)  
x  
  
## [1] 1 2 3 4 5
```

### Ejercicio 4

```
x<-c(1,2,3,4,5,6,7,8)  
sort(x)  
  
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8
```

```
length(x)
```

```
## [1] 8
```

```
quantile(x)
```

```
##    0%   25%   50%   75%  100%
```

```
## 1.00 2.75 4.50 6.25 8.00
```