

## 1) Prueba con la distribución $U[0,1]$

```
> #En primer lugar formamos una matriz de  
1.000 filas por 100 columnas (en total  
100.000 valores), cuyos elementos son  
valores aleatorios de la distribución  $U[0,1]$ 
```

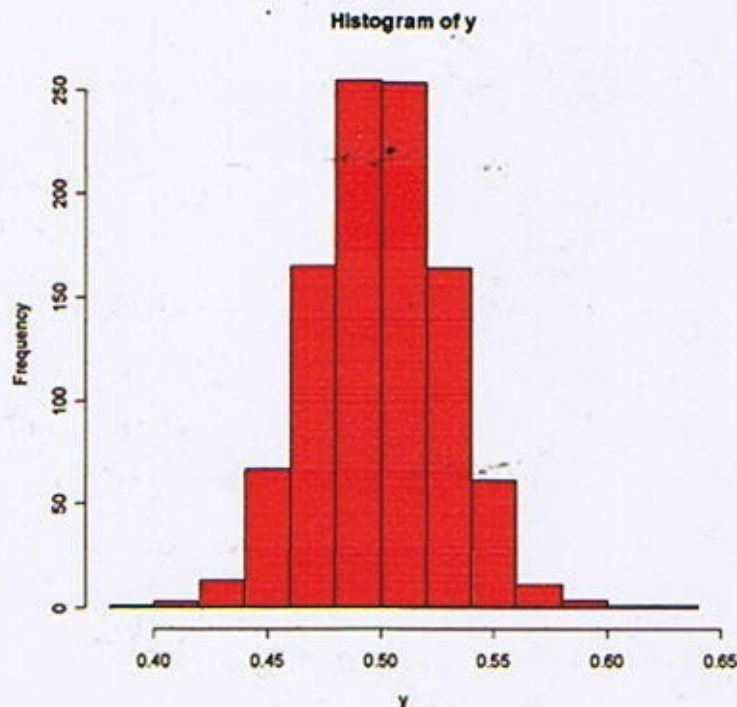
```
> x<-matrix(runif(100000,min=0,max=1),nrow=10  
00,byrow=T)
```

```
> #Construimos el vector formado por las  
medias muestrales de cada fila
```

```
> y<-c(margin.table(x,1)/100)
```

```
> #Construimos un histograma de las medias  
m muestrales
```

```
> hist(y,col="red")
```



*Histograma de las medias muestrales en el caso  $U[0,1]$*

## 2) Prueba con la distribución Poisson(12.3)

```
> #En primer lugar formamos una matriz de  
1.000 filas por 100 columnas (en total  
100.000 valores), cuyos elementos son  
valores aleatorios de la distribución de  
Poisson(12.3)
```

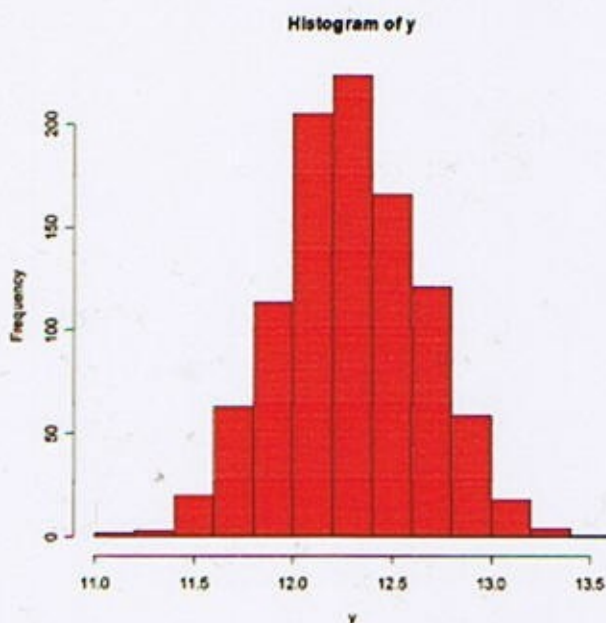
```
> x<-matrix(rpois(100000,12.3),nrow=1000,byro  
w=T)
```

```
> #Construimos el vector formado por las  
medias muestrales de cada fila
```

```
> y<-c(margin.table(x,1)/100)
```

```
> #Construimos un histograma de las medias  
muestrales
```

```
> hist(y,col="red")
```



*Histograma de las medias muestrales en el caso Poisson(12.3)*

### 3) Prueba con la distribución Exponencial(5)

```
> #En primer lugar formamos una matriz de  
1.000 filas por 100 columnas (en total  
100.000 valores), cuyos elementos son  
valores aleatorios de la distribución  
Exponencial(5)
```

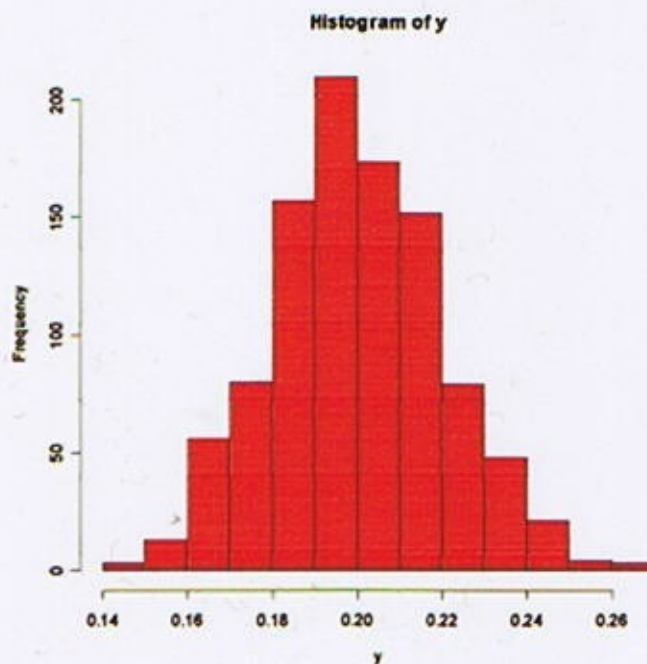
```
> x<matrix(rexp(100000,5),nrow=1000,byrow=T)
```

```
> #Construimos el vector formado por las  
medias muestrales de cada fila
```

```
> y<-c(margin.table(x,1)/100)
```

```
> #Construimos un histograma de las medias  
muestrales
```

```
> hist(y,col="red")
```



*Histograma de las medias muestrales en el caso Exponencial(5)*

