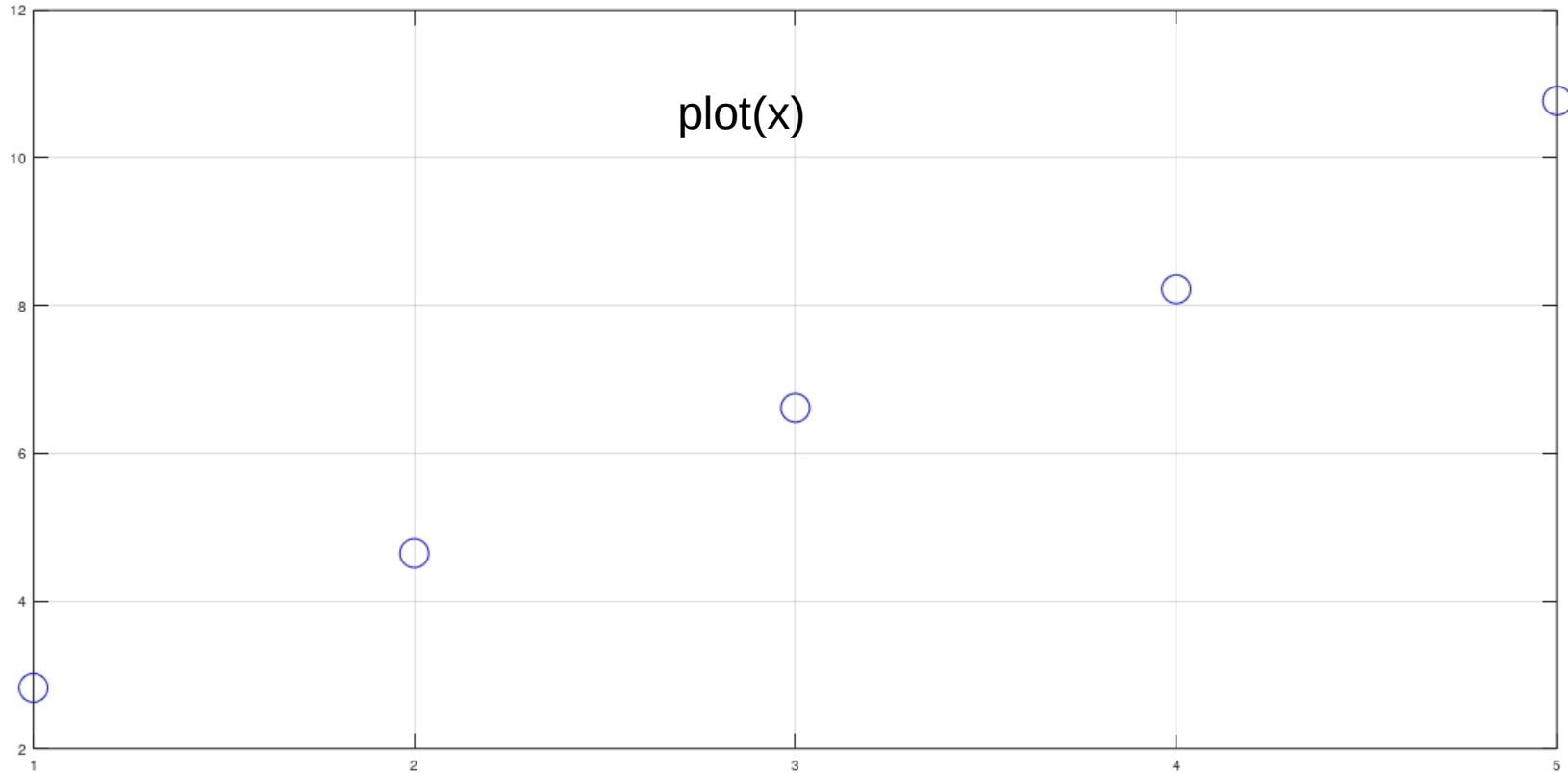


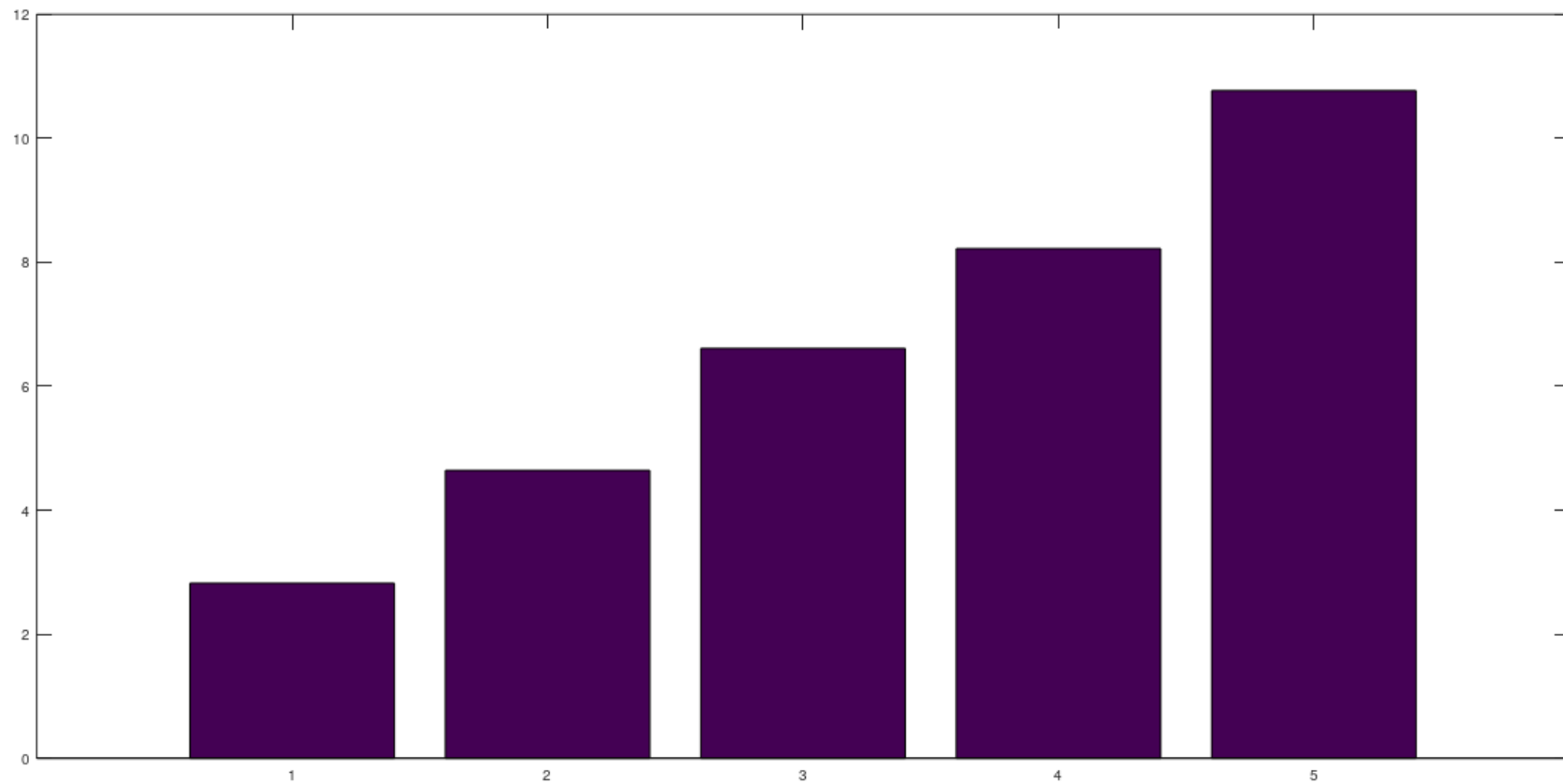
Procesamiento de datos

x =

2.8229 4.6424 6.6111 8.2200 10.7701



bar(x)

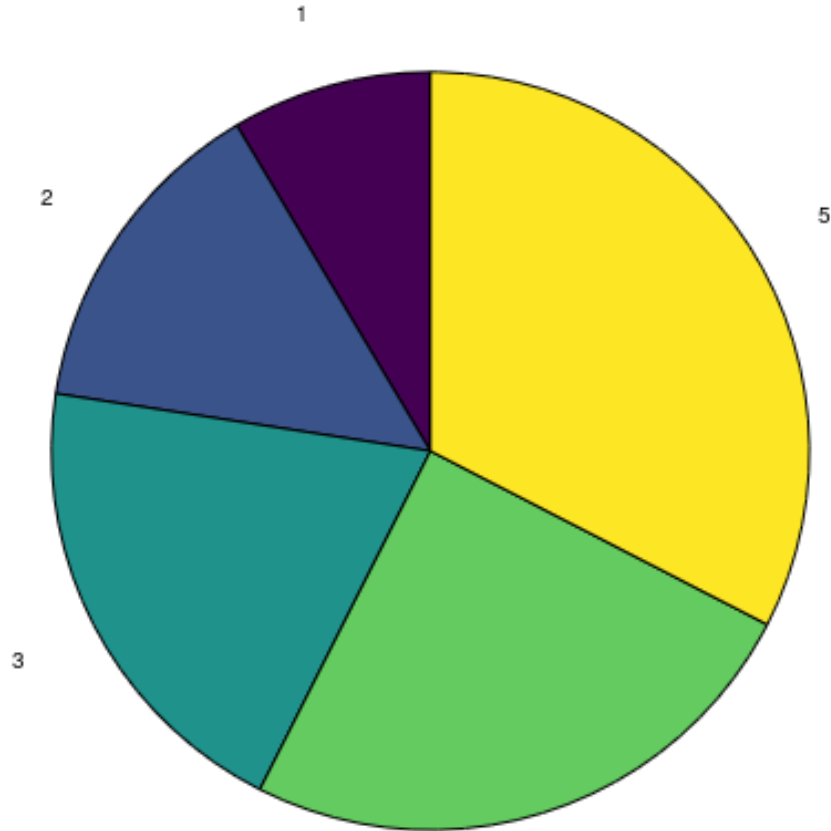


```
>> etiquetas={'dato 1';'dato 2';'dato 3';'dato 4';'dato 5'}
```

```
etiquetas =
```

```
{  
  [1,1] = dato 1  
  [2,1] = dato 2  
  [3,1] = dato 3  
  [4,1] = dato 4  
  [5,1] = dato 5  
}
```

```
pie(x,etiquetas)
```



x =

2.8229 4.6424 6.6111 8.2200
10.7701

y =

0.527984 0.137681 1.899369 -0.031972 -0.206559

```
>>z=[x;y]
```

```
>> bar(z)
```

Media

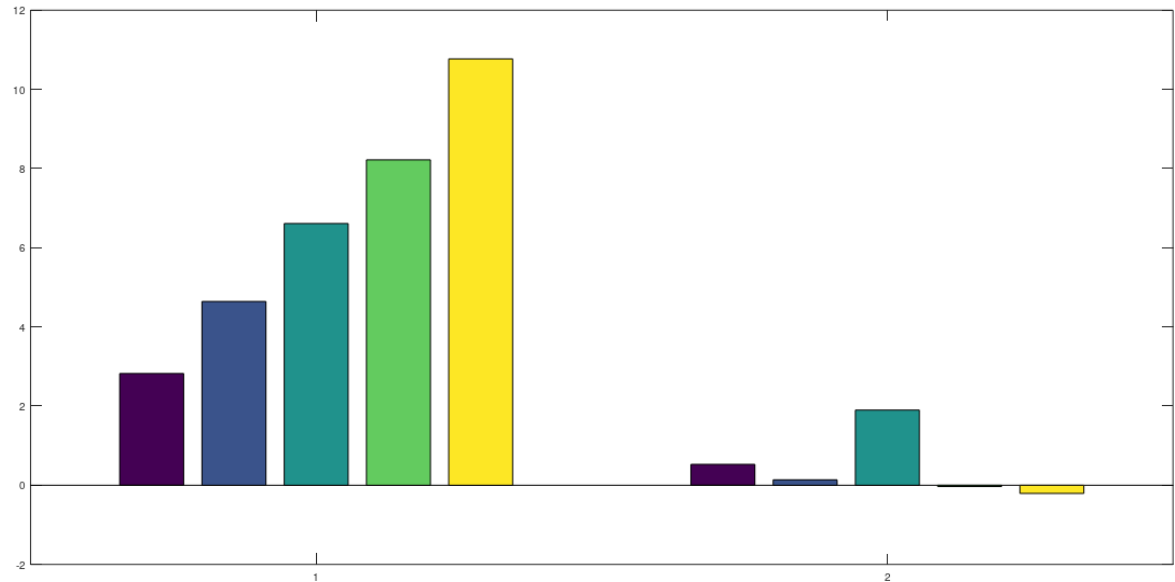
```
>> mediax=mean(x)  
mediax = 6.6133
```

```
>> mediay=mean(y)  
mediay = 0.46530
```

Mediana

```
>> medianax=median(x)  
medianax = 6.6111
```

```
>> medianay=mean(y)  
medianay = 0.46530
```

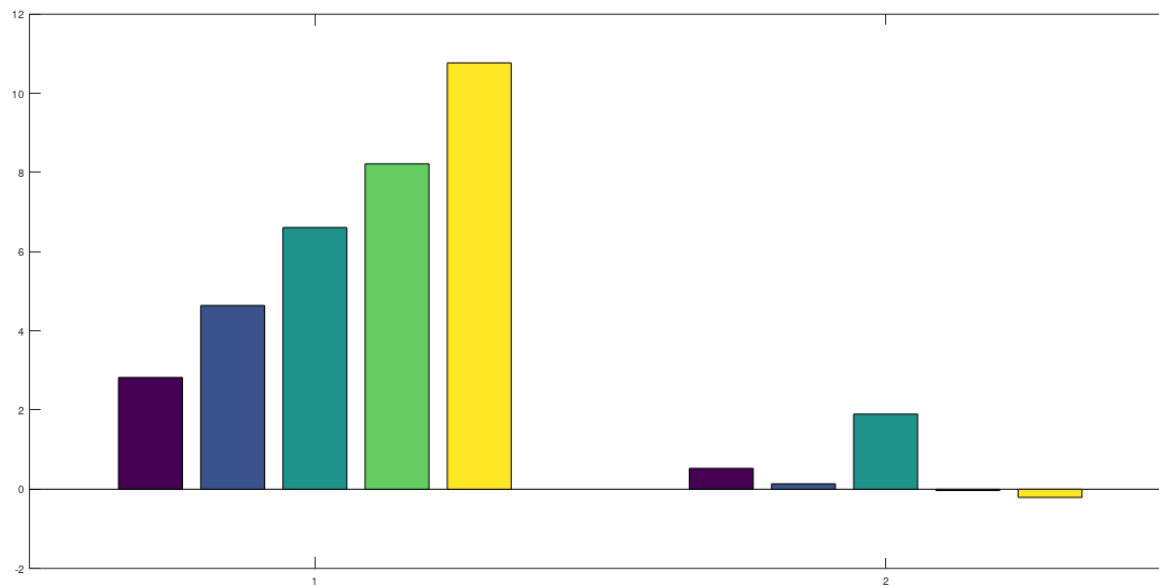


Covarianza	Correlación
$S_{XY} = \frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{n - 1}$	$r_{xy} = \frac{S_{xy}}{S_x S_y}$
S_{XY} = Covarianza de la variable X con Y	r_{xy} = Correlación de la variable x con y
$X_i - \bar{X}$ = Diferencia de cada uno de los puntajes de X en relación con su media	S_{xy} = Covarianza de la variable x con y
$Y_i - \bar{Y}$ = Diferencia de cada uno de los puntajes de Y en relación con su media	S_x = Desviación estándar de la variable x
	S_y = Desviación estándar de la variable y

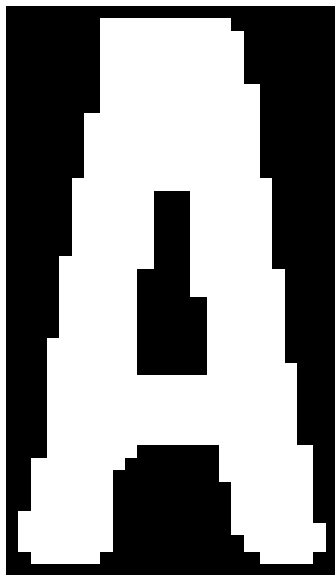
```
>> cov(x,y)
ans = -0.79670
```

```
>> corr(x,y)
ans = -0.30489
```

```
>> pkg load image
```



```
>> corr2(x,y)  
ans = -0.30489
```



```
>> corr2(A,B)  
ans = 0.086854
```