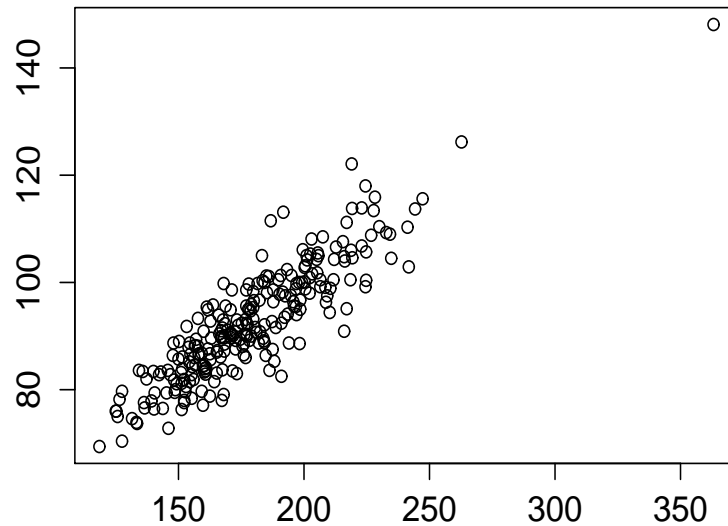


Calcula el diagrama de dispersión de las dos variables correspondientes al peso y a la circunferencia de abdomen que aparecen en el fichero `Datos-bodyfat.txt`. Calcula la recta de regresión y el coeficiente de correlación. Comenta los resultados.

```
> Datos=read.table('Datos-bodyfat.txt')
> Peso=Datos[,4]
> CircAbd=Datos[,8]
> plot(Peso,CircAbd)
```



```
> lm(CircAbd~Peso)
```

Call:

```
lm(formula = CircAbd ~ Peso)
```

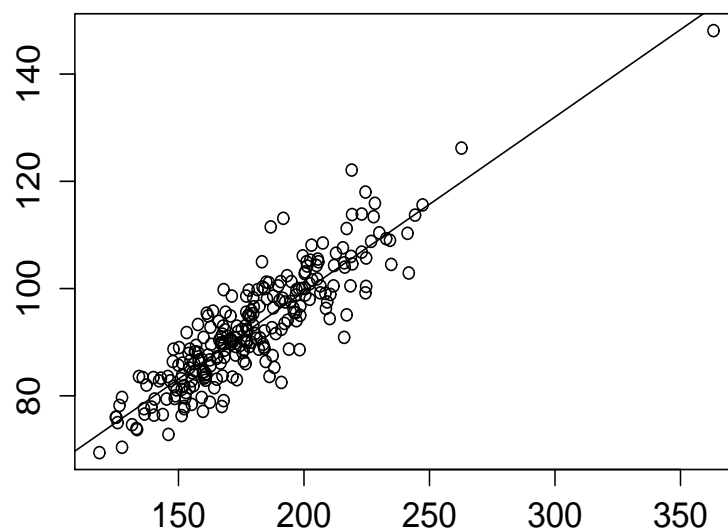
Coefficients:

(Intercept)	Peso
34.2604	0.3258

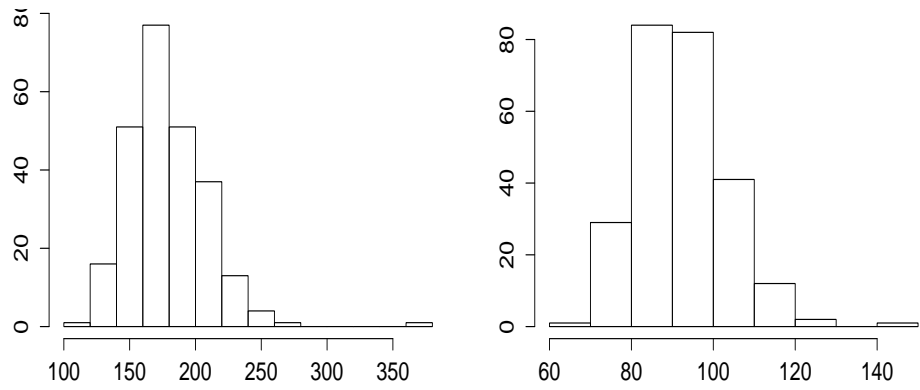
```
> cor(Peso,CircAbd)
```

```
[1] 0.8879949
```

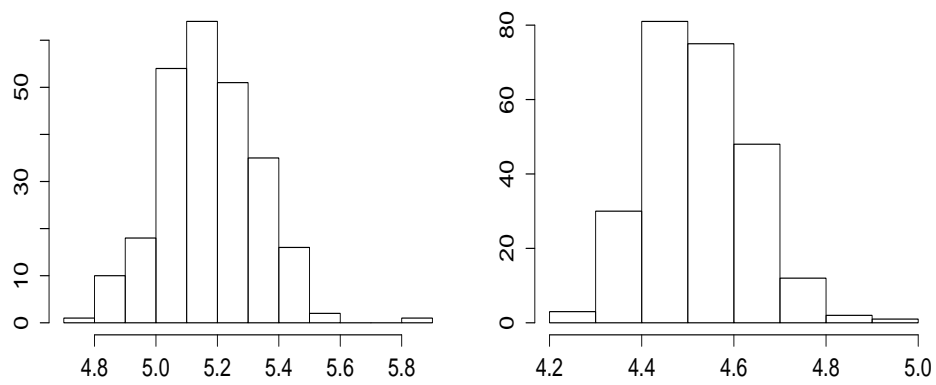
```
> zz=abline(lm(CircAbd~Peso))
```



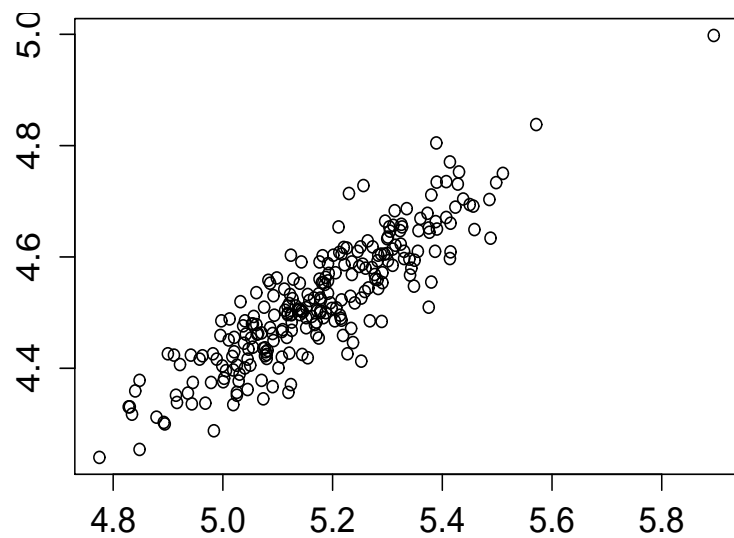
```
> hist(Peso)
> hist(CircAbd)
```



```
> hist(log(Peso))
> hist(log(CircAbd))
```



```
> skewness(Peso)
[1] 1.198077
> skewness(log(Peso))
[1] 0.317743
> skewness(log(CircAbd))
[1] 0.3548225
plot(log(Peso),log(CircAbd))
```



Análogas preguntas para las dos variables del fichero Datos-geyser.txt.

```
> Datos=read.table('Datos-geyser.txt',header=T)
> y=Datos[,2]
> x=Datos[,3]
> plot(x,y)
> zz=lm(y~x)
> abline(zz)
> zz
```

Call:

```
lm(formula = y ~ x)
```

Coefficients:

(Intercept)	x
33.83	10.74

```
> cor(x,y)
```

```
[1] 0.8584273
```

