1. Función lm en R

En R, podemos hacer los cálculos de b_0 y b_1 , utilizando la función lm.

Ejemplo

En un experimento donde se quería estudiar la asociación entre consumo de sal y presión arterial, se asignó aleatoriamente a algunos individuos una cantidad diaria constante de sal en su dieta, y al cabo de un mes se les midió la tensón arterial media. Algunos resultados fueron los siguiente:

```
## Sal Tension
## 1 1.8     100
## 2 2.2     98
## 3 3.5     110
## 4 4.0     110
## 5 4.3     112
## 6 5.0     120
```

Tensión es la variable de respuesta y Sal es la variable de control. Los coeficientes del modelo de regresión lineal son:

```
lm(Tension ~ Sal,datos)$coefficients

## (Intercept) Sal
## 86.37079 6.33535
```

Así que el modelo quedaría como:

```
y = 86.37079 + 6.33535x
```

Además, podemos observar el gráfico junto con al recta de regresión lineal usando el siguiente plot:

