## Regresión Sereal

I jerciced	3

Las notas obtenidas por cinco alumnos en Matemáticas y Química son:

Las flotas obterillas por cirico alumnos en Matematicas y Química son.	
Matemáticas X	Química Y
6	6.5
4	4.5
8	7
5	5
3.5	4

- a. Determinar la rectas de regresión que pone la nota de Química en función de la de Matemáticas.
- b. Calcular la nota esperada en Química para un alumno que tiene 7.5 en Matemáticas.

$$y = \beta_0 + \beta_1 \cdot x = 1.72 + 0.695 \times .$$

$$\beta_1 = \frac{5 \times 9}{5 \times 2} = \frac{1.78}{2.56} = 0.695$$

$$\overline{X} = \int_{\Lambda} \leq \chi_{i} = 5.3$$

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \leq \chi_i = 5.3$$
 $\bar{Y} = \frac{1}{N} \leq \gamma_i = 5.4$ 

$$S_{xy} = \frac{1}{n} \sum_{x \in y} - \overline{x} \cdot \overline{y} = (.78)$$

$$S_{x}^{2} = \left(\frac{1}{N} \le 8i^{2}\right) - \bar{x}^{2} = 2.76$$