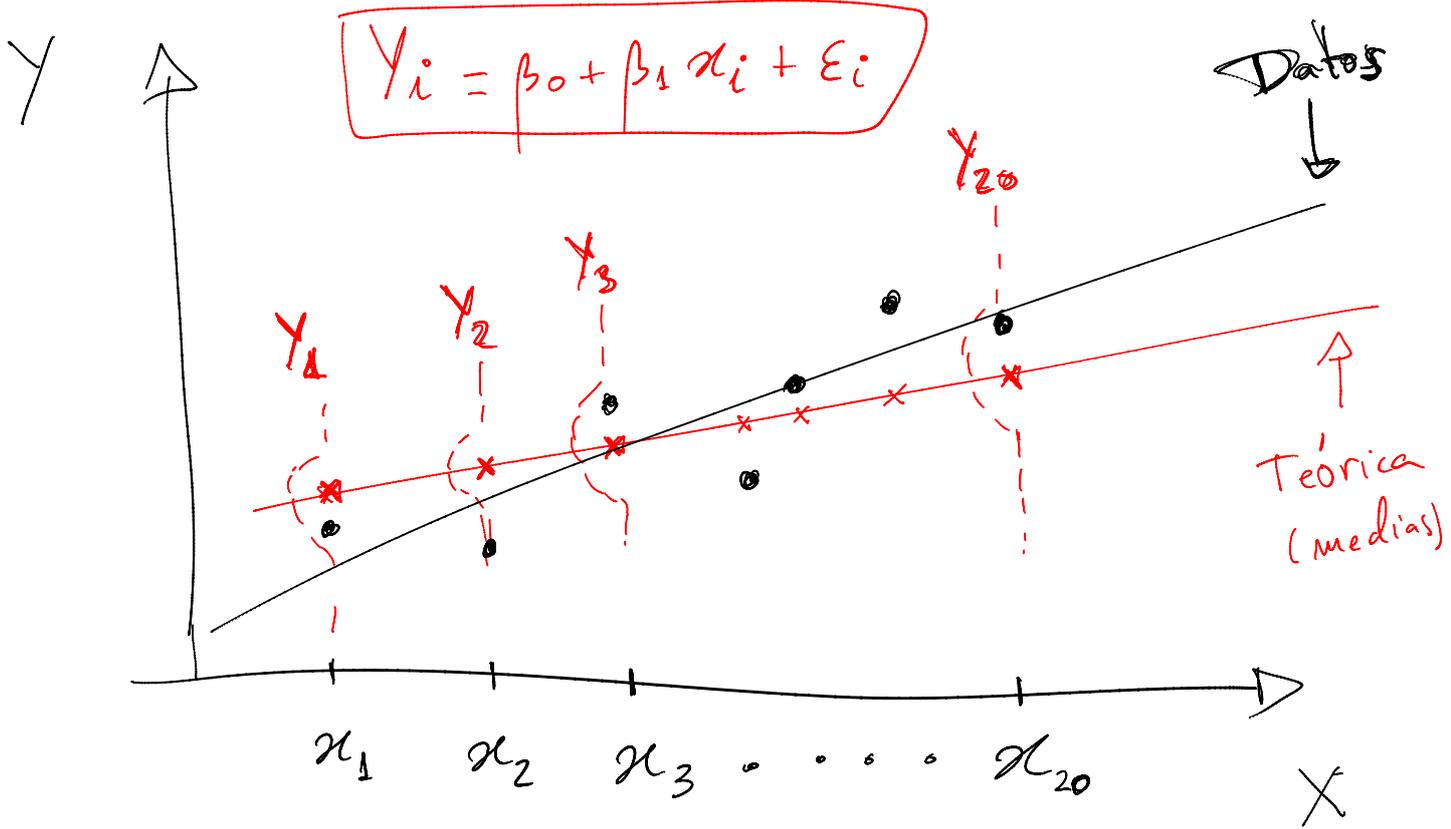


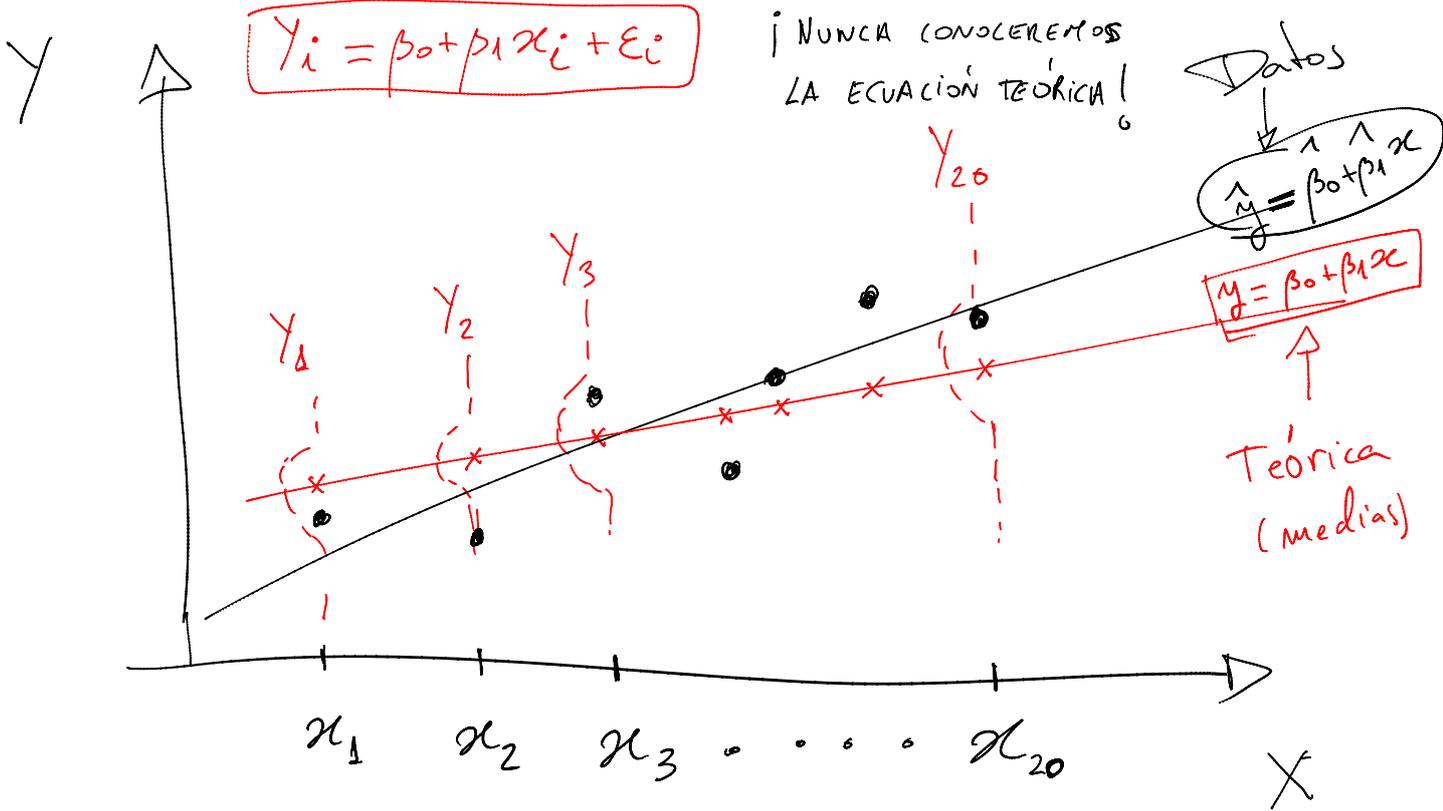
RLM

miércoles, 30 de septiembre de 2009
10:09



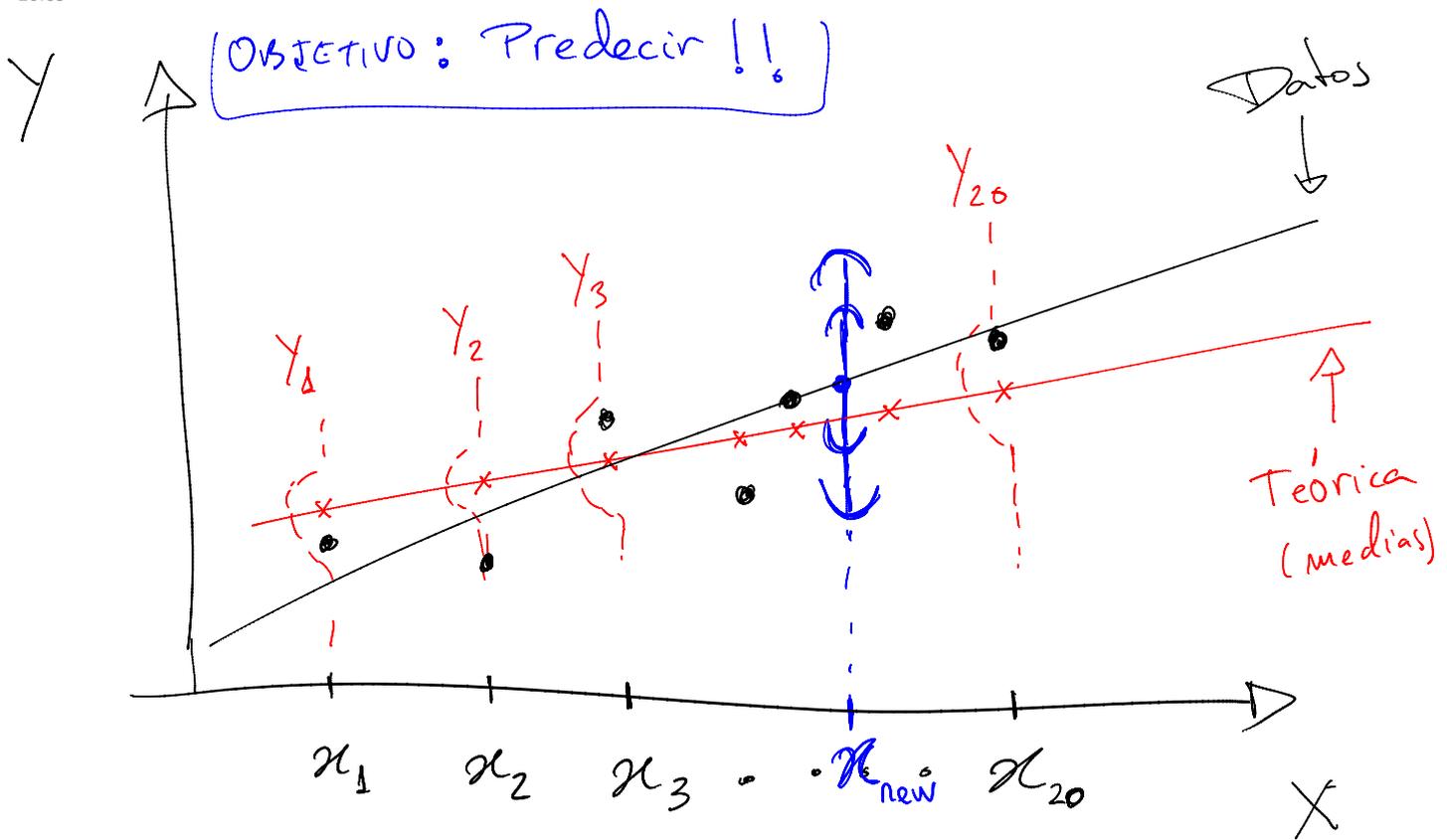
RLM

miércoles, 30 de septiembre de 2009
10:09



RLM

miércoles, 30 de septiembre de 2009
10:09

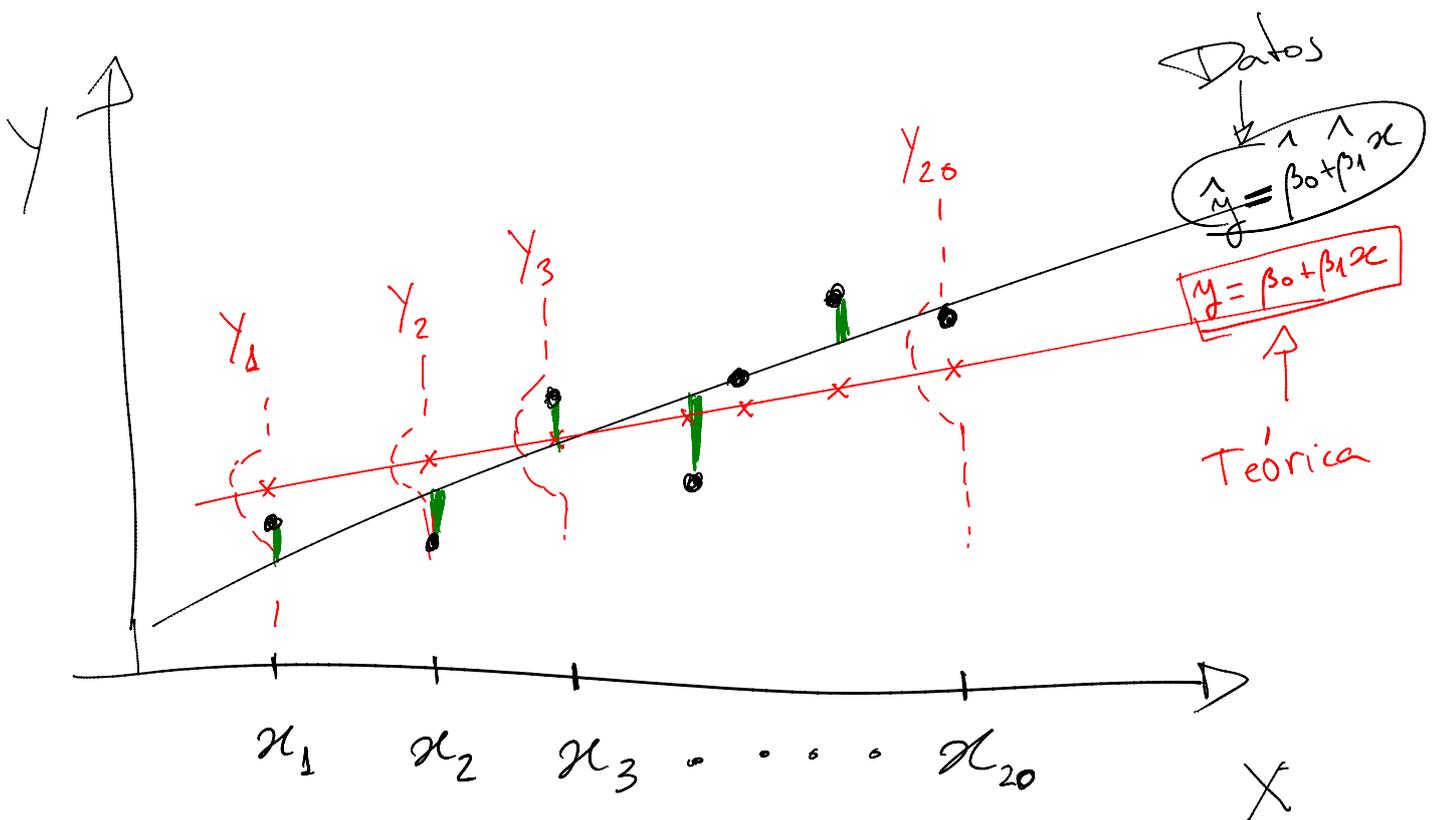


NOMENCLATURA:

$$\hat{y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x \quad (\text{Datos}) \rightarrow \text{"Recta regresión ajustada"}$$

$$y = \beta_0 + \beta_1 x \quad (\text{Teórica}) \rightarrow \text{"Recta de regresión"}$$

$$e_i = y_i - \hat{y}_i \rightarrow \text{"Residuos"}$$



Hipotesis del Modelo de Regresión Lineal Simple:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i \quad i = 1, 2, \dots, n$$

$n \rightarrow$ "Nº de observaciones"

- 1º) ε_i son NORMALES (y de media cero) $\forall i$
- 2º) $\text{Var}(\varepsilon_i) = \sigma^2 \quad \forall i$
- 3º) ε_i son independientes $\forall i$

Hipotesis del Modelo de Regresión Lineal Múltiple

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 x_{i,1} + \beta_2 x_{i,2} + \dots + \beta_k x_{i,k} + \varepsilon_i \quad i=1, \dots, n$$

$n \rightarrow$ "Nº de observaciones"

1º) ε_i son NORMALES $\Rightarrow Y_i$ NORMALES

2º) $\text{Var}(\varepsilon_i) = \sigma^2 \quad \forall i$

3º) ε_i son independientes $\forall i$