Dodas n observaciones Xi, Yi, encuentre le estimación que mínimos avadados de Perel mode 6 liveil: de maner matricial M= XB Lp= 1 M = 2 1 1 1 1 1 1 (NXI) (NXI) b Estinación de B se estime B minimizando S= Z (4:-11) = TZ (4:-13)2 = 11 y-1112 = 11 y-XB112 X= Q[8] = QP - R= [r] Bi odo lado OF = [1] X= 1[r]

Minimizamos

$$\begin{array}{c}
\Rightarrow (2 \overline{Z} (y_i - \overline{\beta}) = 0 \\
\overline{Z} y_i - \overline{Z} \overline{\beta} = 0 \\
\overline{Z} y_i = \overline{Z} \overline{\beta} \\
\overline{Z} y_i = \overline{Z} \overline{\beta} \\
\overline{Z} y_i = \overline{Z} \overline{\beta} \\
\overline{Z} y_i = \overline{Z} y_i = 0
\end{array}$$

Du variables explicativas:

51 le observers. à esté mocied et factor j

· ason = 1, 2, 3, 4, 5, 6. y gre

B) Valer de déformación y en ma.

3 Aleacions distintes bajo diferentes cargas XI en reg.

Coundo XI = 0 -> YI = 0 (NO ARM - NO DEFORMACIÓN)

Deformación de Carga (Inectinente)

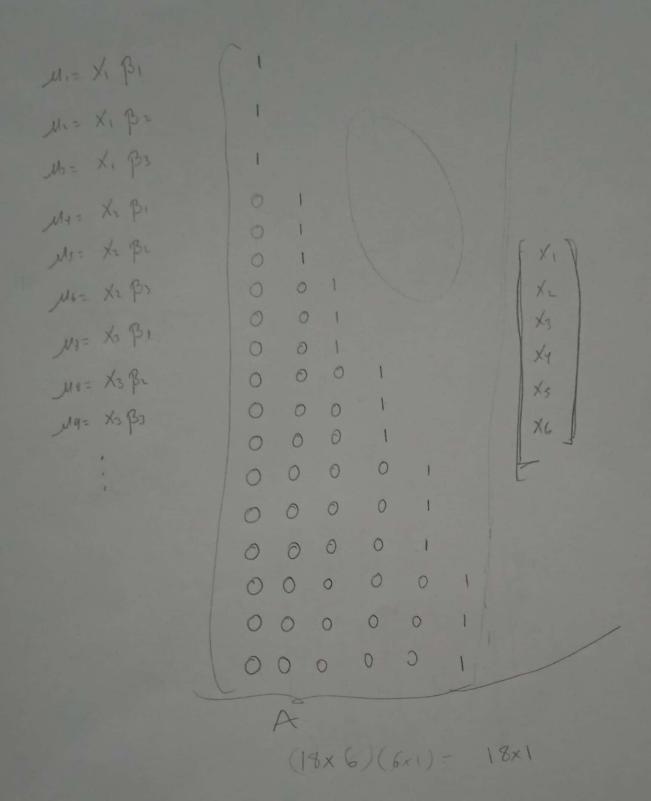
de igual forma par todo XI -> Esperido

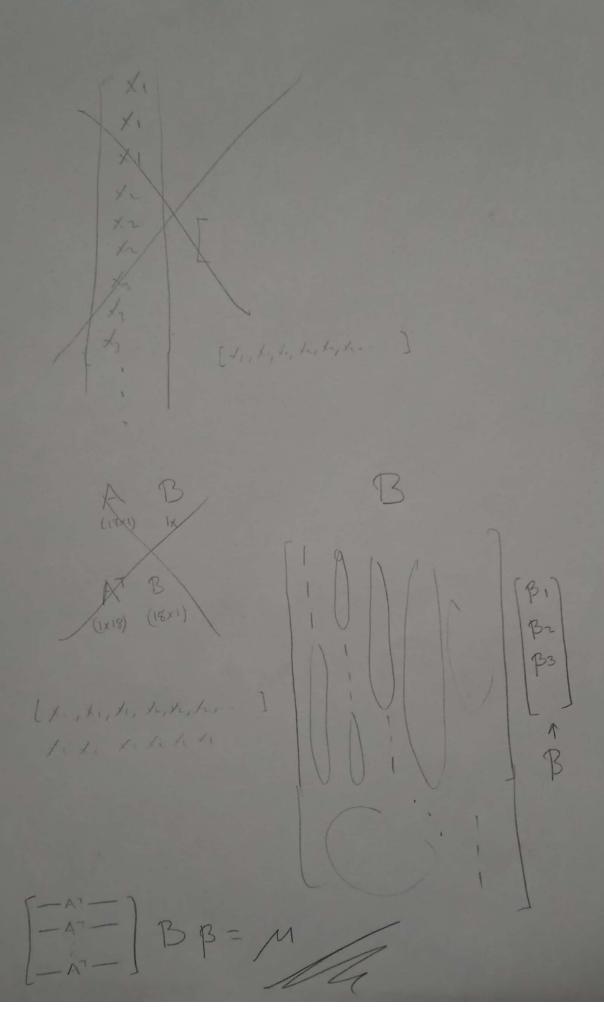
Deformación de Carga (Cadiáticamente) -> Observado

· las mismes 6 cargas Xi, se aplican a cada aleación, 3

Alecciones -> B

 $Y_1 = X_1 \beta_1$ $Y_4 = X_2 \beta_1$ $Y_5 = X_2 \beta_2$ $Y_6 = X_2 \beta_3$ $Y_6 = X_2 \beta_3$ $Y_6 = X_2 \beta_3$ $Y_6 = X_2 \beta_3$ $Y_6 = X_2 \beta_3$





1 X1 1 X1 1 X2 1 X2	X12 X12 X12 X12 X12 X12		Mi=	X+
1 x2 1 X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*			
1				