Bajo la transformación yi = Axi+b i=1,..., n mostror que

$$i) \bar{y} = A\bar{x} + b$$

$$\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}Y_{i}=\frac{1}{n}A\Sigma X_{i}+\frac{1}{n}D=A\Sigma\frac{X_{i}}{n}+D$$

$$\vec{A} = A\vec{A} + \vec{b}$$

Sy = Var(Y) = Var(AX+b)

= ASX A'

X = Xi