



Si llamamos  $P$  a la matriz de los coeficientes de este sistema de ecuaciones, podemos escribir

$$\vec{x}_B = P\vec{x}_{B'}$$

ecuación a la que nos referiremos como la ecuación del cambio de base de  $B'$  a  $B$ .

Observemos que esta matriz es regular ya que sus vectores columna se corresponden con las expresiones de los vectores de la base  $B'$  respecto de la base  $B$  y por tanto son linealmente independientes. Puesto que existe  $P^{-1}$  se verifica que

$$\vec{x}_{B'} = P^{-1}\vec{x}_B$$

ecuación que corresponde a la expresión matricial del cambio de base de  $B$  a  $B'$ .