**Partiendo de las matrices obtenidas en el Ejercicio 1:**

En el ejercicio 1 se mostró que para el modelo

las matrices serán las siguientes:

El modelo puede entonces expresarse en forma matricial:

La matriz será entonces:

Aplicada a este ejercicio, la misma queda:

Su inversa será:

Aplicada a este ejercicio será:

Que da como resultado:

Por su parte, la matriz será:

Aplicada al ejercicio será:

Por último, los estimadores MCO serán:

La cual, aplicada al problema será:

**Partiendo de las ecuaciones normales:**

Si, en cambio, parto de las ecuaciones normales:

Despejo el estimador de alfa en cada una e igualo las ecuaciones resultantes:

De donde puedo despejar el estimador de beta:

Por lo que: