**SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES**

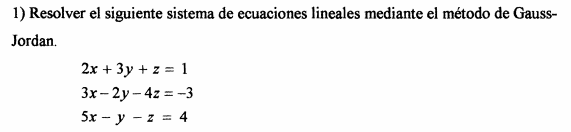
**Definición.** Un sistema de *m* ecuaciones lineales con *n* incógnitas se puede escribir como

donde son las incógnitas y las letras *a* y *b* con subíndices denotan constantes reales.

Por ejemplo, un sistema general de tres ecuaciones lineales con cuatro incógnitas se escribe como

Observe que en un coeficiente *aij* el primer número del subíndice indica la ecuación en el cual aparece el coeficiente y el segundo número del subíndice indica a qué incógnita multiplica. De esta forma, *a*23 es el coeficiente que está en la segunda ecuación y multiplica a la incógnita *x*3.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE GAUSS-JORDAN



**Solución**

3A – (2B–1 + CT) =

3AB–1 +2C

Hallar la matriz X tal que 3A – 2B–1 + CT – 5X = O

3A – 2B–1 + CT = – 5X

(–1/5)(3A – 2B–1 + CT) = X