

# COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

Nombre: \_\_\_\_\_ Matricula \_\_\_\_\_

**Gabriel Cramer** fue un matemático suizo nacido en Ginebra. Mostró gran precocidad en matemáticas y ya a los 18 años recibió su doctorado y a los 20 años era profesor adjunto de matemática. Nace el 31 de julio de 1704 y muere el 4 de enero de 1752.



$$Det = \Delta = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = (ad) - [(cb)]$$

$$x = \frac{\begin{pmatrix} e & b \\ f & d \end{pmatrix}}{\text{Determinante}} = \frac{ed - fb}{\Delta} \quad y = \frac{\begin{pmatrix} a & e \\ c & f \end{pmatrix}}{\text{Determinante}} = \frac{af - ce}{\Delta}$$

*Proverbios 3: 5 Fíate de Jehová de todo tu corazón, Y no te apoyes en tu propia prudencia.*

## 1. RESUELVE POR LA REGLA DE CRAMER LOS SIGUIENTES SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

*Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)*

$$a) \begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$$

Exígete mucho a ti mismo y espera poco de los demás. Así te ahorraras disgustos. Confucio