

**Universidad Tecnológica Fidel Velázquez**  
**Matemáticas para Ingeniería 1 - Tarea 4**

Resolver los siguientes ejercicios.
-------------------------------------

Nombre del (la) estudiante: \_\_\_\_\_

**I. Dado,**

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & a & b \\ 0 & 0 & 0 & c & d \\ 0 & 0 & 0 & e & f \\ p & q & r & s & t \\ v & w & x & y & z \end{bmatrix}$$

1. Demuestre que  $|A| = 0$