

Guía de Lectura Álgebra Lineal

Prof. Fabio A. González
Fundamentos de Ingeniería – 2007-I
Maestría en Ingeniería Biomédica

$$\begin{bmatrix} \cos 90^\circ & \sin 90^\circ \\ -\sin 90^\circ & \cos 90^\circ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ a_1 \end{bmatrix}$$

1. Vectores

- a) Definición (p. 593-594)
- b) Multiplicación por escalar (p.594)
- c) Adición (p.595)
- d) Representación como par ordenado (p.596)
- e) Ejemplo (p.598)
- f) Ejemplo (p.599)
- g) Generalización a \mathbb{R}^n (p.609)

2. Producto interno

- a) Definición (p.604)
- b) Ángulo entre vectores (p.604-605)
- c) Ejemplo (p.606)
- d) Proyección (p.607)
- e) Ejemplo (p.608)

3. Matrices

- a) Definición (p.627)
- b) Operaciones básica (p.628-632)
- c) Ejemplo (p.631)

4. Sistemas de ecuaciones

- a) Definición (635-637)
- b) Inversa de un matriz
- c) Solución de sistemas de ecuaciones usando la inversa